

# Bundesamt für Strahlenschutz

## Genehmigungsunterlagen

Konrad

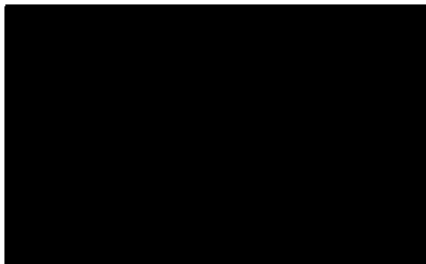
EU 145.2

---

**Gesamte Blattzahl dieser Unterlage: 51 Blatt**

Die Übereinstimmung der vorstehenden  
Abschrift - auszugsweisen Abschrift -  
Fotokopie - mit der Urschrift wird beglaubigt.

Hannover, den 15. Jan. 98



Deckblatt

Projekt	PSP Element	Obj. Kenn.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Seite:
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	XAAXX	AA	NNNN	NN	1
9K	417	2000	F	TU	0002	09	Stand: 20.02.97
							EU 145.2

Titel der Unterlage:

Feuerlöscheinrichtungen, Tagesanlagen Schacht Konrad 2

Ersteller:

DBE

Textnummer:

Stempelfeld:



Freigabe für Behörden:

14.03.97

Freigabe im Projekt:

14.03.97

# Revisionsblatt

002



Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
9K	417	2000	F	TU	0002	00

Titel der Unterlage: Feuerlöscheinrichtungen Tagesanlagen Schacht Konrad 2 (EU 145.2)	Seite: II.
	Stand: 7/87

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	Gegenzeichn. Name	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
01	18.08.87	SE-B	[REDACTED]	1	S	Austausch der Zeichnung Nr. KT 201 F-0-004/03
02	07.01.88	Do	[REDACTED]			Austausch des 3. Blattes in Ziffer 2 Allgemeines (Zusätzlich 4 Wandhydrantenschränke im Bereich LKW-Parkplatz)
02	07.01.88	Do	[REDACTED]			Austausch der Zeichnung Nr. KT 2238-0-002/02 gegen .../03 (Darstellung der Leitungsführung zu den Hydrantenschränken.) Technische Einzelheiten s. lfd. Nr. 168
03	8/89	SE-S	[REDACTED]	alle	S	Vollständige Überarbeitung Die Codierung 9K/212324/D/ED wurde aus Dokumentationsgründen in 9K/417/2000/F/TU/0002/00 geändert



\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
 Kategorie S = substantielle Änderung  
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

**Revisionsblatt**

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Seite: III
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	XAAAXX	AA	NNNN	NN	
9K	417	2000	F	TU	0002	00	Stand: 7/89

Titel der Unterlage:

Feuerlöscheinrichtungen, Tagesanlagen Schacht Konrad 2

003

Rev.	Rev.-Stand Datum	UVST	Prüfer (Kürzel)	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
04	30.01.90	ET-B	█	2 6 7 17 18 26	V S R S S R	Neubestimmung der Wassermenge, Ersatzwasserbeschaffung. „radiologisch frei“ entfällt. Auswirkung der Versuchsdurchführungen der LKW- Löschanlage wie vor zu Seite 17 Statt Detailhinweis nur Globalhinweis.
05	20.08.90	ET-B	█	7 14 20 20a	S S S S	D- Schlauch statt C- Schlauch, statt P6 jetzt P12 Hydrant ist Innen und an der LKW- Standfläche Ziffer 2.4.3 Sprinkleranlage, im Raum für Sonderbehandlung, BBA 2.
06	15.05.91	ET-B	█	alle	S	Gesamtüberarbeitung der Unterlage (Neuer Auftragnehmer ist DBE, daher hat die Unterlage den DBE Rev.- Stand 00)
07	24.01.94	ET-B	█	alle	R S V	siehe Revision der DBE auf Blatt 2 von 41
08	01.03.95	ET-B	█		R S	siehe Revision 02 der DBE auf Blatt 2-2f
09	20.02.97	ET-B	█		R S	siehe Revision 03 der DBE auf Blatt 2g



\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
 Kategorie S = substantielle Revision  
 mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.



# DECKBLATT

Blatt: 1

Stand: 20.02.1997



Projekt:  Konrad	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
	9K			Z			ND	RY	0002	03

**Titel der Unterlage**  
 Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2  
 Feuerlöscheinrichtungen (EU 145.2)


**Ersteller/Unterschrift:**  
 [Redacted] [Redacted] [Redacted]  
 145-2.03

**Stempelfeld:**

	T-KT2 20.02.1997 [Redacted]	T-K [Redacted]
	Freigabe Auftragnehmer Datum / Unterschrift	Freigabe DBE-UVST Datum / Unterschrift


Dieses Schriftstück unterliegt samt Inhalt dem Schutz des  
 Urheberrechts und darf nur mit Zustimmung der DBE  
 genutzt, vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder in  
 anderer Weise verwendet werden



Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
15.05.91		NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AAANNA	AAANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
		9K			Z			ND	RY	0002	
<b>REVISIONSBLATT</b>											
Blatt: 2 Stand:											
											
<b>Titel der Unterlage</b> Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Feuerlöscheinrichtungen (EU 145.2)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
01	24.01.94	T-KT2	alle	R V S	Gesamtüberarbeitung und Neuordnung						
02	01.03.95	T-KT2	2a,b,c,d, e,f 3 4  5 6 7  8 9  10  11  12	R R R R R R R S S S S S S R R	Neue Revisionsblätter Neue Unterschriften Titel zu Gliederungspunkt 4 angepaßt, Fußnote mit kompl. Titel, BfS-KZL, EU-Nr. ergänzt Anlage 1 Erläuterung siehe Blatt 2a Anlage 1, 9K/4149/ZZ/FB/TB/0007/01 Anlage 2 neuer Rev.-Stand Anlagen 3,4,5,6,7,8 neuer Rev.-Stand Anlage 9 neuer Rev.-Stand Blattzahl und Gesamtblattzahl neu, neue Unterschriften Anforderungen an Wandhydranten ergänzt, Abgleich mit EU 494 Ergänzung Sprühwasserlöschanlagen Medienkanal/Abgleich mit EU 494 Ergänzung der Schaummittelzumischung für die Sprühwasserlöschanlagen/Abgleich mit EU 494 Begriff "automatische" entfällt (Abgleich mit EU 381, Blatt 11). Die Auslösung der Löschanlagen wird in EU 381 beschrieben; EU 145.2 enthält den Querverweis "Näheres zu den Löschanlagen in /2/" (EU 381). Ergänzung der Versorgung der Schaumlöschanlage mit Schaummittel nach DIN E 14272/Abgleich mit EU 494 Ergänzung Trockenlösleitung im Treppenraum Umladeanlage (Achsen D/4-5)/Abgleich mit EU 494 Einfügung von "1.9 Baulicher Brandschutz". Abgleich mit EU 494 hinsichtlich zusammenfassender Darstellung des Brandschutzkonzeptes. Konkretisierung der Zuständigkeit/Abgleich mit EU 316/1.0, Blatt 9 Vollständige Angabe des Titels der EG 22, "Band 1 und 2" und BfS-KZL eingefügt "Strahlenschutz" durch "Betriebsabteilung Strahlenschutz" ersetzt						
*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung Kategorie S = substantielle Änderung Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden											





<h1>REVISIONSBLATT</h1>		Blatt: 2a									
		Stand:									
Revisionsst. 00:  15.05.91		Projekt NAAN	PSP-Element NNNNNNNNNN	Obj.Kenn. NNNNNN	Funktion NNA AANN	Komp. AANNNA	Baugr. AANN	Aufgabe XAAXX	UA AA	Lfd.Nr. NNNN	Rev. NN
		9K			Z			ND	RY	0002	
<b>Titel der Unterlage</b> Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Feuerlöscheinrichtungen (EU 145.2)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
02	01.03.95	T-KT2	14	R	Vollständige Angabe des Titels/Fußnote: dort Titel komplett zitiert, BfS-KZL und EU-Nr. sowie Kurzbezeichnung ergänzt V Zusammenfassung zweier Sätze, verdeutlichende Erklärung, in welcher Unterlage die Prüfungen festgelegt werden R "BfS-KZL:" eingefügt, "lfd.-Nr." entfernt <b>9K/Z/F/R/RY/0007/01</b> S - Neuen Basisplan eingearbeitet 9K/4143/02WDF/FB/RF/0002/07, Angleichung an EG 47, Anlage 5 <b>9K/4149/ZZ/FB/TB/0007/01</b> S - Gegenüber der EU 145.2, Rev. 01 wird in Rev. 02 ein Plan verwendet, der dem Plan in EG 47, Anlage 9 (9K/4149/ZZ/FB/TB/0007/01) befindlichen Plan entspricht, neue Kodierung der Zeichnung S - Neuen Basisplan 9K/5141/ZZ/F/RD/0002/01 eingearbeitet. R - KZL des Basisplanes eingearbeitet. S - Zuwegung und Abfüllfläche, Angleichung an EG 47, Anlage 9 (9K/4149/ZZ/FB/TB/0007/01) <b>9K/41732/ZEA/F/R/RY/0001/02</b> S - Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0010/03 S - Wandhydrant von Achse C9 nach D9 verlegt und Steigleitung trocken im Treppenhaus eingetragen, Abgleich mit EU 494 R - Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen) S - Auslösung Schaumlöschanlage ergänzt, Abgleich mit EU 494 <b>9K/41732/ZEA/F/R/RY/0002/02</b> S - Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0008/03						
			17(3x) Anlage 1								
			Anlage 2								




\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
 Kategorie S = substantielle Änderung  
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden

Revisionsst. 00:		Projekt		PSP-Element		Obj.Kenn.		Funktion		Komp.		Baugr.		Aufgabe		UA		Lfd.Nr.		Rev.	
15.05.91		N A A N		N N N N N N N N N N		N N N N N N		N N A A A N N		A A N N N A		A A N N		X A A X X		A A		N N N N		N N	
		9K						Z						ND		RY		0002			
Titel der Unterlage																					
Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Feuerlöscheinrichtungen (EU 145.2)																					
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision																
02	01.03.95	T-KT2	Anlage 2	S	- Steigleitung trocken im Treppenhaus eingetragen, Abgleich mit EU 494																
				R	- Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)																
					<b>9K/41732/ZEA/F/R/RY/0003/02</b>																
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0009/03																
				S	- Tragwerk und Wände: Ausführung in F30, Abgleich mit EU 494																
				S	- Steigleitung trocken im Treppenhaus eingetragen, Abgleich mit EU 494																
				R	- Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)																
				S	- "Feuerbeständig und" entfällt, Abgleich mit EU 494																
					<b>9K/41732/ZEA/F/R/RY/0004/02</b>																
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0005/03																
				S	- Wandhydrant von Achse C9 nach D9 verlegt, Abgleich mit EU 494																
				S	- F-90-Wand in Brandwand geändert, Übernahme der Brandschutzanforderungen aus EG 43, Anlagen 6 und 7, Stand 16.11.93																
				R	- Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)																
					<b>9K/41732/ZEA/F/R/RY/0005/02</b>																
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0006/03																
				S	- F-90-Wand in Brandwand geändert, Übernahme der Brandschutzanforderungen aus EG 43, Anlagen 6 und 7, Stand 16.11.93																
				R	- Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)																
					<b>9K/41732/ZEA/F/R/RY/0006/02</b>																
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/ZEA/FC/TB/0007/03																
				S	- Tragwerk und Wände: Ausführung in F-30, Abgleich mit EU 494																
<p>*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur          Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung          Kategorie S = substantielle Änderung          Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden</p>																					






REVISIONSBLATT		Blatt: 2c									
		Stand:									
Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
15.05.91		N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	N N A A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
		9K			Z			ND	RY	0002	
Titel der Unterlage											
Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Feuerlöscheinrichtungen (EU 145.2)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
02	01.03.95	T-KT2	Anlage 2	S	<ul style="list-style-type: none"> <li>- F-90-Wand in Brandwand geändert, Übernahme der Brandschutzanforderungen aus EG 43, Anlagen 6 und 7, Stand 16.11.93</li> <li>R - Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)</li> <li>S - "Feuerbeständig und" entfällt, Abgleich mit EU 494</li> </ul> <p><b>9K/41732/ZXC/F/R/RY/0001/03</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S - Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/ZXC/FC/TB/0001/04</li> <li>S - T-30-Türen, F-30-Wand, G-30-Fenster, F-90-Wand und Inergen nachgetragen, Abgleich mit EU 494</li> <li>S - Um R003, Achse 13/14, Wand in F-90 geändert, Abgleich mit EU 494</li> <li>S - Wand F-90 zwischen R007 und R059, Abgleich mit EU 494</li> <li>S - Fenster in G-30 und F-90-Wand (F-120) in Brandwand geändert, Übernahme Brandschutzangaben aus EG 43, Anlage 9, Stand 30.08.94</li> <li>R - Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)</li> <li>S - Wand F-90 zwischen R001 und R003 entfernt, Abgleich mit EU 494</li> <li>S - "Feuerbeständig und" entfernt, Abgleich mit EU 494</li> <li>R - Brandwand Achse 19 vom Anschlußplan übernommen, Angleichung an 9K/41732/02ZTG/F/R/RY/0002/02</li> </ul> <p><b>9K/41732/ZXC/F/R/RY/0002/01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S - Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/ZXC/FC/TB/0005/02</li> <li>S - Entrauchung entfernt, Sprühwasserlöschanlage eingefügt, Abgleich mit EU 494</li> <li>S - Löschmittelraum neu, Türen neu, Plattenbelag außen, Ausstieg verschoben, Abgleich mit EG 43, Anlage 11</li> <li>S - Brandwand in Achse 19 nachgetragen, Angleichung an 9K/41732/02ZTG/F/R/RY/0002/02</li> </ul>						

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
 Kategorie S = substantielle Änderung  
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



<h1>REVISIONSBLATT</h1>	Blatt: 2d	
	Stand: _____	

Revisionsst. 00:  15.05.91	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN
	9K			Z			ND	RY	0002	


**Titel der Unterlage**  
 Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2  
 Feuerlöscheinrichtungen (EU 145.2)

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision
02	01.03.95	T-KT2	Anlage 2	R	- Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)  <b>9K/41732/02ZTG/F/R/RY/0001/02</b> S - Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/02ZTG/FC/TB/0002/04 S - 07ZZP und 08ZZP: Feuerlöscher nachgetragen, Abgleich mit EU 145.2, Anlage 9 R - BBA 20 in BBA 15 geändert, Abgleich mit Anlage 9 R - Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen) S - Brandwand Achse 19 nachgetragen, Abgleich mit EU 494  <b>9K/41732/02ZTG/F/R/RY/0002/02</b> S - Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/02ZTG/FC/TB/0001/04 S - Fluchttür zwischen Achsen 21/22 und Türen F-90 in Achse 22 neu und Bühne an Achse 22 erweitert, Abgleich mit EU 494 S - Anzahl Züge im Schornstein mit EG 49, Anlage 1, Blatt 9, abgeglichen R - Text zur "Lüftungsregelung" entfernt, Anpassung an EU 383, Blatt 20 R - Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)  <b>9K/41732/ZEB/F/R/RY/0001/03</b> S - Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, 9K/41732/ZEB/FC/TB/0002/03 S - Dachdecke F-90, Außenwand F-90: Abgleich mit EU 494 S - Wandhydrantenschrank und Feuerlöscher zwischen Achse 1 und 2 wieder eingearbeitet, Übernahme der Ausstattung gemäß Rev.-Stand 01 R - Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)  <b>9K/41732/ZVS/F/R/RY/0001/01</b> S - Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 43, sowie Titeländerung, 9K/41732/ZVS/FC/TB/0004/02

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
 Kategorie S = substantielle Änderung  
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden







REVISIONSBLATT		Blatt: 2e		Stand:							
Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	JA	Lfd.Nr.	Rev.
15.05.91		NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
		9K			Z			ND	RY	0002	
Titel der Unterlage											
Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Feuerlöscheinrichtungen (EU 145.2)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
02	01.03.95	T-KT2	Anlage 3	S	<b>9K/4174/ZAA/F/R/RY/0001/02</b>						
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 42, 9K/4174/ZAA/FC/TB/0002/03						
				S	- Entrauchung Treppenhaus, Abgleich mit EU 494						
				S	- T-30-Tür im Schachtkeller ergänzt, Übernahme Angabe EG 42, Anlage 2, Stand 20.07.93						
				R	- Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)						
				S	<b>9K/4174/ZAA/F/R/RY/0002/02</b>						
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 42, 9K/4174/ZAA/FC/TB/0003/03						
				S	- Entrauchung von Treppenhaus und Schleuse, Wandhydrant und Feuerlöscher verlegt, Abgleich mit EU 494						
				S	- Raum 13 R006, CO <sub>2</sub> -Löschanlage: Abgleich mit EU 167, Stand 29.11.91, Blatt 25 sowie Anlage 1, Blatt 40						
				S	- T-30 in Ebene +15,50 ergänzt, Übernahme der Brandschutzangaben aus EG 42, Anlage 3, Stand 20.07.93						
				R	- Schnittnumerierung entfernt						
			Anlage 4	S	<b>9K/4175/ZTE/F/R/RY/0002/01</b>						
				R	- Anschlußnumerierung korrigiert (Anpassung an die anderen Zeichnungen)						
				S	- Türen 07R005 und 07R001 von T-30 in T-90 geändert						
				S	- Löschanlage Inergen in 07R006 und 06R004 eingetragen, Abgleich mit EG 32, Blatt 52						
				S	- Zusätzlicher BA 14 zur Minimierung der Brandlasten						
				S	<b>9K/4175/ZTE/F/R/RY/0003/01</b>						
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 32, 9K/4175/ZTE/FC/TB/0015/01						
				S	- Tür T-30 und Wand F-90 in Raum 08R009 nachgetragen						
				S	- Zusätzlicher BA 14 zur Minimierung der Brandlasten						

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
 Kategorie S = substantielle Änderung  
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



REVISIONSBLATT		Blatt: 2f		Stand:							
Revisionsst. 00:		Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
15.05.91		NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
		9K			Z			ND	RY	0002	
Titel der Unterlage											
Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Feuerlöscheinrichtungen (EU 145.2)											
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision						
02	01.03.95	T-KT2	Anlage 4	S	- Löschanlage Inergen in 08R007, 08R006, 08R002-005 und 09R001 eingetragen Abgleich mit EG 32, Blatt 52						
				S	<b>9K/4175/ZTE/F/RY/0004/01</b>						
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 32, 9K/4175/ZTE/FC/TB/0014/01						
				S	- Zusätzlicher BA 14 zur Minimierung der Brandlasten						
				R	- Anschlussnumerierung korrigiert						
			Anlage 5	S	<b>9K/4172/02ZWA/F/RY/0001/02</b>						
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 26, 9K/4172/02ZWA/FC/TB/0001/03						
			Anlage 6	S	<b>9K/417/Z/F/RY/0001/02</b>						
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 27, 9K/417/Z/FC/TB/0008/04						
				S	- Schleuse 10R004 geändert, Abgleich mit EG 27, 9K/417/Z/FC/TB/0008/04						
				R	- Schnittnumerierung entfernt						
			Anlage 7	R	<b>9K/ZRH/F/RY/0001/02</b>						
				R	- Hinweis auf Basisplan entfernt.						
				R	- Maßkette korrigiert, Anpassung an Maßkette der Ebene $\pm 0.00$						
			Anlage 8	S	<b>9K/4178/ZVR/F/RY/0001/02</b>						
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 28, 9K/4178/ZVR/FC/TB/0001/03						
				R	- Schnittnumerierung entfernt						
			Anlage 9	S	<b>9K/ZZP/F/RY/0001/01</b>						
				S	- Verwendung des neuen Basisplanes aus EG 47, Anlage 13, 9K/ZZP/FC/TB/0001/01						
				S	- F-90, Brandwandschraffur nachgetragen, Übernahme der Angaben aus EU 145.2, Anlage 2, 9K/41732/ZXC/F/RY/0002/00, Stand 24.01.94						
				S	- Anzahl der Züge im Schornstein mit EG 49, Anlage 1, Blatt 9, abgeglichen						
				R	- Anschlußnumerierung entfernt						
				R	- Schnittbezeichnung C-C und A-A entfernt						
*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung Kategorie S = substantielle Änderung Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden											



REVISIONSBLATT											Blatt: 2g		
											Stand:		
Revisionsst. 00:			Projekt	PSP-Element	Obj.-Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	
15.05.91			NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
			9K			Z			ND	RY	0002		
Titel der Unterlage													
Planunterlagen Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Feuerlöscheinrichtungen (EU 145.2)													
Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision								
03	20.02.97	T-KT2	2g	R	zusätzliches Revisionsblatt								
			3	R	neue Unterschriften								
			4	R	Anzahl der Revisionsblätter korrigiert								
			5	R	Anlage 2 Steuerstand Trocknungsanlage Grundriß, Schnitte, Ansichten 9K/41732/ZVS/F/R/RY/0001/02 neuer Revisionsstand								
			6	R	Anlage 4 Lüftergebäude mit Abwetterkanal und Diffusor Grundriß Ebene -6,00/-7,50 9K/4175/ZTE/F/R/RY/0002/02 neuer Revisionsstand Anlage 6, neuer Revisionsstand Anlage 7, neuer Revisionsstand								
			7	R	Blattzahl und Gesamtblattzahl geändert neue Unterschriften								
			Anlage 2	S	Basisplan eingearbeitet, Abgleich mit EG 43 (Übernahme des Sachverhalts von Blatt 19 der Unterlage "Zusammenstellung der Änderungen in G-Unterlagen Stand: 28.03.1996 (DBE-Teil)", BfS-KZL: 9K/21442/DA/RB/0006)								
			Anlage 4	S	Basisplan eingearbeitet, Abgleich mit EG 32 (Übernahme des Sachverhalts von Blatt 20 der Unterlage "Zusammenstellung der Änderungen in G-Unterlagen Stand: 28.03.1996 (DBE-Teil)", BfS-KZL: 9K/21442/DA/RB/0006)								
			Anlage 6	S	Basisplan eingearbeitet, Abgleich mit EG 27								
			Anlage 7	S	Basisplan eingearbeitet, Abgleich mit EG 33 (Übernahme des Sachverhalts von Blatt 21 der Unterlage "Zusammenstellung der Änderungen in G-Unterlagen Stand: 28.03.1996 (DBE-Teil)", BfS-KZL: 9K/21442/DA/RB/0006)								

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
Kategorie S = substantielle Änderung  
Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	03





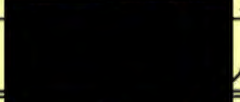
013

# PLANUNTERLAGEN


## KONRAD TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2

### FEUERLÖSCHEINRICHTUNGEN

Rev. 03

<b>BAUHERR</b> BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND, VERTRETEN DURCH DEN PRÄSIDENTEN DES BFS, SALZGITTER	<b>DATUM</b> 20.02.97	<b>UNTERSCHRIET</b> 
<b>ENTWURFSVERFASSER</b>		
DBE, PEINE		
EL-NR: 6.860/75	20.02.97	



	Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 DBE
	NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
	9K			Z			ND	RY	0002	03	

Blatt 4

**Planunterlagen  
Konrad**

014

**Tagesanlagen Schacht Konrad 2**

**Feuerlöscheinrichtungen**

Inhaltsverzeichnis Blatt

Deckblatt	1	
Revisionsblatt	2-2g	Rev. 03
Deckblatt Titel	3	
Inhaltsverzeichnis	4-7	
1. Kurzbeschreibung der Feuerlöscheinrichtungen	8-11	
2. Löschwasserrückhaltung und -ableitung	12	
3. Erläuterungen zur Ausführung der Batterieladestation (Umladeanlage/Pufferhalle)	13	
4. Hinweise auf die Rahmenbeschreibung für das Zechenbuch/ Betriebshandbuch* in Bezug zu Feuerlöscheinrichtungen	14-15	
5. Vorschriften	16	
6. Literatur	17	
7. Anlagen		
7.1 <b>Anlage 1</b> Abwasser- und Versorgungsanlagen, Aussenanlagen	2 Blatt	

Löschwasserversorgung Trassenplan und  
Feuerwehrplan Übersichtsplan  
9K/-/-/Z/-/-/F/RY/0007/01

Aussenanlagen, Verkehrsanlagen, Lageplan  
9K/4149/-/ZZ/-/-/FB/TB/0007/01



\* Rahmenbeschreibung für das Zechenbuch/Betriebshandbuch,  
BFS-KZL: 9K/33411/DA/JC/0001/ EU 316

Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	db DBE
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			ND	RY	0002	03	

Blatt 5

015

Inhaltsverzeichnis

Blatt

7.2 **Anlage 2** 12 Blatt

Umladeanlage BT. A1, A2, B, C, D  
Steuerstand Trocknungsanlage

BT. A1

Grundriss Ebene ± 0,00 Grundriss Ebene -5,20  
9K/41732/-/ZEA/-/F/RY/0001/02

Grundriss Ebene +8,67 Schnitt A-A  
9K/41732/-/ZEA/-/F/RY/0002/02

Dachaufsicht Schnitt B-B, C-C  
9K/41732/-/ZEA/-/F/RY/0003/02

BT. A2

Grundriss Ebene ± 0,00  
9K/41732/-/ZEA/-/F/RY/0004/02

Grundriss Ebene +4,80, +9,50  
9K/41732/-/ZEA/-/F/RY/0005/02

Grundriss Ebene +8,80, +15,50  
Dachaufsicht  
9K/41732/-/ZEA/-/F/RY/0006/02

BT. B

Grundriss Ebene ± 0,00, Grundriss Ebene +4,16  
9K/41732/-/ZXC/-/F/RY/0001/03

Grundriss Ebene -3,06, Dachaufsicht 1.OG/  
Technikaufbau  
9K/41732/-/ZXC/-/F/RY/0002/01

BT. C

Grundriss Ebene -3,06, -5,43  
Schnitt B-B, C-C  
9K/41732/-/02ZTG/-/F/RY/0001/02

Grundriss Ebene ± 0,00, +0,60, -3,06  
Schnitt A-A  
9K/41732/-/02ZTG/-/F/RY/0002/02

BT. D

Grundriss Ebene RHB ± 0,00, Schnitt C-C  
9K/41732/-/ZEB/-/F/RY/0001/03

Steuerstand Trocknungsanlage

Grundriss, Schnitte, Ansichten  
9K/41732/-/ZVS/-/F/RY/0001/02



| Rev. 03



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA A A N N	A A N N N A	A A N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
9K			Z			ND	RY	0002	03



Blatt 6

016

Inhaltsverzeichnis

Blatt

<p><b>7.3 Anlage 3</b> Förderturm mit Schachthalle</p> <p>Grundrisse und Schnitte Ebene KG -5,60 und EG RHB ± 0,00 9K/4174/-/ZAA/-/F/RY/0001/02</p> <p>Grundrisse und Dachaufsicht Ebene +15,50, +19,36, +27,10 9K/4174/-/ZAA/-/F/RY/0002/02</p>	<p>2 Blatt</p>
<p><b>7.4 Anlage 4</b> Lüftergebäude mit Abwetterkanal und Diffusor</p> <p>Grundriss Ebene -6,00/-7,50 9K/4175/-/ZTE/-/F/RY/0002/02</p> <p>Grundriss Ebene -3,27/-4,00 9K/4175/-/ZTE/-/F/RY/0003/01</p> <p>Grundriss Ebene RHB ± 0,00 9K/4175/-/ZTE/-/F/RY/0004/01</p>	<p>3 Blatt</p> <p>  Rev. 03</p>
<p><b>7.5 Anlage 5</b> Wachgebäude</p> <p>Grundriss, Schnitt, Ansichten 9K/4172/-/0ZZWA/-/F/RY/0001/02</p>	<p>1 Blatt</p>
<p><b>7.6 Anlage 6</b> Lokschuppen/Lager, Werkst./Frikionsw./ Ersatzförderm., Gabelst. u. Garagen</p> <p>Grundrisse 9K/417/-/Z/-/F/RY/0001/03</p>	<p>1 Blatt</p> <p>  Rev. 03</p>
<p><b>7.7 Anlage 7</b> Grubenwasser-Übergabestation</p> <p>Grundriss Ebene ± 0,00/-4,68 9K/-/ZRH/-/F/RY/0001/03</p>	<p>1 Blatt</p> <p>  Rev. 03</p>
<p><b>7.8 Anlage 8</b> PKW-Unterstellhalle</p> <p>Grundriss 9K/4178/-/ZVR/-/F/RY/0001/02</p>	<p>1 Blatt</p>



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNA AANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	03



Blatt 7

017

Inhaltsverzeichnis

Blatt

7.9 **Anlage 9** 1 Blatt  
 Medienkanal 07ZZP, 08ZZP  
 Grundriss, Schnitt A-A, B-B, C-C  
 9K/-/-/ZZP/-/-/F/RY/0001/01

Blattzahl dieser Unterlage: 24  
 Gesamtblattzahl einschließlich Anlagen: 48

Rev. 03

**BAUHERR**  
 Bundesrepublik Deutschland, vertreten  
 durch  
 Salz



20.02.97  
 Datum Unterschrift

**ENTWURFSVERFASSER**  
 DBE, Peine  
 EL-Nr. 6.860/75



20.02.97  
 Datum Unterschrift

Rev. 03



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	02



**1. Kurzbeschreibung der Feuerlöscheinrichtungen**

**1.1 Löschwasserversorgung**

Die Löschwasserversorgung erfolgt über das bestehende Versorgungsnetz der Preussag Stahl AG. Aus dem betrieblichen Trinkwassernetz werden die Hydranten und der Vorlagebehälter für die Löschanlagen in der Umladeanlage auf dem Gelände der Schachtanlage versorgt. Da das Trinkwassernetz aus Hochbehältern gespeist wird, kann eine unterbrechungsfreie Versorgung gewährleistet werden, die auch die Anforderungen im Falle eines Brandes abdeckt.

Darüberhinaus wird eine Löschwasserentnahmestation auf der Schachtanlage vorgesehen, die direkt mit dem Zweigkanal Salzgitter in Verbindung steht und damit Kanalwasser ständig verfügbar für die Betankung von Tanklöschfahrzeugen bereitstellt.

Näheres zur Löschwasserversorgung ist in /1/ beschrieben.

**1.2 Hydranten in den Außenanlagen**

Es werden Überflurhydranten mit Fallmantel DIN 3222 und Wandhydranten DIN 14461, Ausführung II, installiert. Die Wandhydranten sind mit Druckschläuchen gemäß DIN 14818, WA30, ausgestattet. Ihre Anordnung auf dem Betriebsgelände ist aus dem Trassenplan Löschwasserversorgung und Feuerwehrplan, Übersichtsplan K2, ersichtlich.

**1.3 Hydranten innerhalb der Gebäude**

Es werden Wandhydranten DIN 14461 eingesetzt. Ihre Anordnung in den Gebäuden ist aus den Zeichnungsanlagen (alle Gebäudepläne) ersichtlich.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Beogr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	02



1.4 Wasserlöschanlagen

1.4.1 Kohlebunker-Sprühwasserlöschanlage

Der Kohlebunker wird mit einem fest installierten, trockenen Rohrsystem mit offenen Sprühdüsen ausgerüstet. Die Wassereinspeisung im Brandfall erfolgt über extern angeordnete Schlauchanschlußkuppelungen mit Hilfe der Feuerwehr. Die Auslegung der Anlage erfolgt in Anlehnung an die VdS-Richtlinie 2109.

1.4.2 LKW-Löschanlagen

In der Trocknungsanlage LKW sowie in den Bereichen "Gebindeumschlag" und "Freimessung" der Umladehalle werden Sprühwasserlöschanlagen eingerichtet. Die Versorgung mit Löschwasser erfolgt aus einem im Erdreich liegenden Vorlagebehälter, der aus dem Trinkwassernetz automatisch gespeist wird. Näheres zu den Löschanlagen in /2/. | Rev. 02

1.4.3 Sprühwasserlöschanlage Kabelkeller/Kabelkanal/Medienkanal | Rev. 02

Im Medienkanal des Verwaltungs- und Sozialgebäudes, im Kabelkeller des Gebäudes Heizzentrale mit Schaltstation und Kamin sowie in dem sich anschließenden Kabelkanal, der bis zum Schachtkeller reicht, werden automatische Sprühwasserlöschanlagen mit Schaummittelzumischung eingerichtet. Es wird Schaummittel nach DIN 14272, Teil 3, verwendet. Die Versorgung mit Löschwasser erfolgt aus dem in Kapitel 1.4.2 genannten Vorlagebehälter. Näheres zur Löschanlage in /2/. | Rev. 02





Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	JA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	A A	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	02



1.4.4 Sprinkleranlage Sonderbehandlung

Im Erdgeschoß der Sonderbehandlung wird eine als Naßanlage ausgeführte Sprinkleranlage eingerichtet. Die Versorgung mit Löschwasser erfolgt aus dem in Kapitel 1.4.2 genannten Vorlagebehälter.  
Näheres zur Löschanlage in /3/.

1.4.5 Schaumlöschanlage Flüssige Abfälle

Im Keller unter der Sonderbehandlung, Raum Flüssige Abfälle, wird eine Schaumlöschanlage installiert. Die Versorgung mit Löschwasser erfolgt aus dem in Kapitel 1.4.2 genannten Vorlagebehälter. Es wird Schaummittel nach DIN E 14272, Teil 3, eingesetzt.  
Näheres zur Löschanlage in /3/.

Rev. 02

1.5 Trockenlöschleitungen

An der Außenwand (Achse A) der Umladehalle und im Treppenraum (Achsen D/4-5) in der Umladeanlage werden trockene Steigleitungen installiert, die bis zum Dach des Gebäudes geführt werden. Die Leitungen erhalten unten und oben Schlauchanschlußkupplungen und erleichtern der Feuerwehr einen Löschangriff.  
Näheres in /3/.

Rev. 02

1.6 CO<sub>2</sub>-Löschanlagen/Inergen-Löschanlagen

CO<sub>2</sub>- und Inergen-Löschanlagen werden in verschiedenen Gebäuden der Schachtanlage Konrad 2 als Raum- bzw. Objekt-Löschanlagen installiert. Die anliegenden Pläne enthalten entsprechende Darstellungen. Die Löschanlagen werden als vollautomatische Löschanlagen ausgeführt und mit Flaschenbatterien ausgerüstet, die den jeweils erforderlichen Löschmittelbedarf abdecken.  
Näheres zu den Löschanlagen in /3/.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	02



1.7 Handfeuerlöscher/fahrbare Feuerlöscher

Abgestimmt auf das anzutreffende Brandgut werden Handfeuerlöscher/fahrbare Feuerlöscher in ausreichender Anzahl an gut sichtbaren Stellen vorgehalten.

Art und Menge des vorgesehenen Löschmittels sind den anliegenden Plänen zu entnehmen. Eingesetzt werden betriebsbewährte Serienprodukte, die nach geltenden Normen, Zulassungen und herstellerinternen Qualitätssicherungssystemen gefertigt werden. Überprüfungen der Funktionsfähigkeit erfolgen in den vorgeschriebenen Zeitintervallen.

1.8 Anordnung der Löscheinrichtungen

(Speziell Hydranten und Handfeuerlöscher/fahrbare Feuerlöscher)

Die Darstellungen in den anliegenden Plänen geben die vorläufige Anordnung der Löscheinrichtungen wieder. Die verbindliche Plazierung erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt gemeinsam mit dem für den vorbeugenden Brandschutz Zuständigen der örtlichen Feuerwehr und dem unabhängigen Sachverständigen, den der Antragsteller während der Errichtungsphase für die Bauüberwachung der bau- und anlagentechnischen Brandschutzmaßnahmen beauftragen wird.

1.9 Baulicher Brandschutz

Der bauliche Brandschutz ist in den Anlagen 1 bis 9 dargestellt. Rev. 02



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	X A A X X	A A	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	02



## 2. Löschwasserrückhaltung und -ableitung

Eventuell in der Umladeanlage anfallendes Feuerlöschabwasser wird in Löschwasserauffangbecken gesammelt, durch die Betriebsabteilung Strahlenschutz ausgemessen und bei Freigabe über eine Leuchtstoff- und Schmutzabscheiderkombination in das Schmutzwassersystem eingeleitet. | Rev. 02

Im Brandfall wird im Bereich der LKW-Stellplätze anfallendes Löschwasser über einen abschiebbareren Kanal in einen daran angeschlossenen Löschwassersammelbehälter eingeleitet. Der Schieber wird bei Betätigung der Hydranten, die entlang der LKW-Stellplätze angeordnet sind, automatisch geschlossen.

Nach Durchführung von Kontrollmessungen durch die Betriebsabteilung Strahlenschutz und Freigabe des Löschwassers kann der Schieber des Kanals wieder geöffnet werden, um die Wasser dem Schmutzwassersystem zuzuleiten. | Rev. 02

Können die anfallenden Wasser nicht freigegeben werden, ist vorgesehen, das Löschwasser einer externen Aufbereitung zuzuführen.

Niederschlagswasser werden einem neuen Niederschlagswassersammler zugeleitet und in die Vorflut, den Beddinger Graben, abgegeben. Der Sammler wird als Staukanal ausgebildet, damit Abflüsse kontrolliert abgegeben werden können.

Die Anordnung der Schmutzwasser- und Niederschlagswassersysteme sind aus den entsprechenden Plänen der Unterlage Planunterlagen Endlager Konrad, Tagesanlagen Schacht Konrad 2, Grundstücks- und Gebäudeentwässerung (Ordner 2.01, Band 1 und 2), BFS-KZL: 9K/4145/FC/GH/0022, EG 022 zu entnehmen. | Rev. 02





Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	01



**3. Erläuterungen zur Ausführung der Batterieladestation  
(Umladeanlage/Pufferhalle)**

Die F90-Kapselung der Batterieladestation wird nicht beibehalten, da die Ausgasung der Panzerbatterien für das Seitenstapelfahrzeug in einen geschlossenen Raum mit kleinem Volumen das Risiko einer Verpuffung in sich birgt.

Bei Ausgasung der Batterien in die Pufferhalle (ca. 20.000 m<sup>3</sup>), deren Lüftungsanlage einen 2-fachen Luftwechsel sicherstellt, ergeben sich derart geringe Wasserstoff-Konzentrationen, daß ein besonderes Risiko für die Brandentstehung nicht angenommen werden muß, zumal die Installationen der Ladestation ex-geschützt ausgeführt werden.



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	02



**4. Hinweise auf die Rahmenbeschreibung für das Zechenbuch/  
Betriebshandbuch\* in Bezug zu Feuerlöscheinrichtungen**

Rev. 02

Die brandschutztechnischen Maßnahmen erfolgen gemäß der in der o. g. Rahmenbeschreibung\* getroffenen Regelungen unter Leitung und Beaufsichtigung hierfür bestellter verantwortlicher Personen, die zur Erfüllung ihrer Aufgaben und Befugnisse die erforderliche Zuverlässigkeit, Fachkunde und Eignung besitzen.

Rev. 02

Der Aufbau und die Inhalte der Prüfanweisungen für die Bauwerke, Bauwerksteile sowie der darin befindlichen Geräte, Systeme und Anlagen sind in der Rahmenbeschreibung für das Zechenbuch/Betriebshandbuch\* im Grundsatz festgelegt worden. Die Prüfanweisungen selber werden im Hauptkapitel 5 Bestandteil des Zechenbuch/Betriebshandbuch für das Endlager Konrad.

Rev. 02

Gemäß Rundverfügung 9.2 Allgemeines des Oberbergamtes in Clausthal-Zellerfeld, Zeichen 11.2-2/93 BIIIa 6.2-II vom 29.03.1993 kennen die berggesetzlichen Vorschriften die Begriffe

- Prüfungen durch (fachkundige) Personen
- Prüfungen durch (fachkundige) Aufsichtspersonen
- Prüfungen durch Sachverständige.

Das Atomrecht definiert

- Prüfungen durch Personen mit den notwendigen Kenntnissen (§ 7 AtG)
- Prüfungen durch Sachverständige (§ 20 AtG).

Im Rahmen des Betriebsbuches/Prüfhandbuches werden die angeführten Prüfungen als wiederkehrende Prüfungen (WPK) bezeichnet.

\* Rahmenbeschreibung für das Zechenbuch/Betriebshandbuch  
BFS-KZL: 9K/33411/DA/JC/0001/ EU 316



Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.
N A A N	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAAXX	AA	NNNN	NN
9K			Z			ND	RY	0002	01



Die betriebsinternen Prüfungen werden gesondert aufgezeichnet.

Es wird für die brandschutztechnischen Maßnahmen eine vorbeugende Instandhaltung durchgeführt.

Die Instandhaltung umfaßt

- Inspektion
- Wartung
- Instandsetzung


und wird nach den allgemeinen Regeln der Technik und jeweilig zutreffenden Vorschriften durchgeführt.

Die Qualitätssicherung erfolgt nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik. Es kommen erprobte und betriebsbewährte Serienprodukte zum Einsatz, die nach geltenden Normen, Zulassungen (u. U. auch Sonderzulassungen oder Zulassungen im Einzelfall) und herstellerinternen Qualitätssicherungssystemen gefertigt werden.







Projekt	PSP-Element	Obj.Kenn.	Funktion	Komp.	Baugr.	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	 <b>DBE</b>
NAAN	NNNNNNNNNN	NNNNNN	NNAAANN	AANNNA	AANN	XAXXX	AA	NNNN	NN	
9K			Z			ND	RY	0002	02	

## 6. Literatur

- /1/ Systembeschreibung Wasserversorgung,  
Außenanlagen Konrad 2  
BfS-KZL: 9K/5141/FB/RB/0006/, EU 419
  
- /2/ Systembeschreibung Sprühwasserlöschanlagen,  
Umladeanlage Konrad 2  
BfS-KZL: 9K/51732/FE/TK/0003/, EU 381
  
- /3/ Systembeschreibung Sanitärtechnische Anlagen,  
Umladeanlage Konrad 2  
BfS-KZL: 9K/51732/FE/TK/0002/, EU 380

Rev. 02































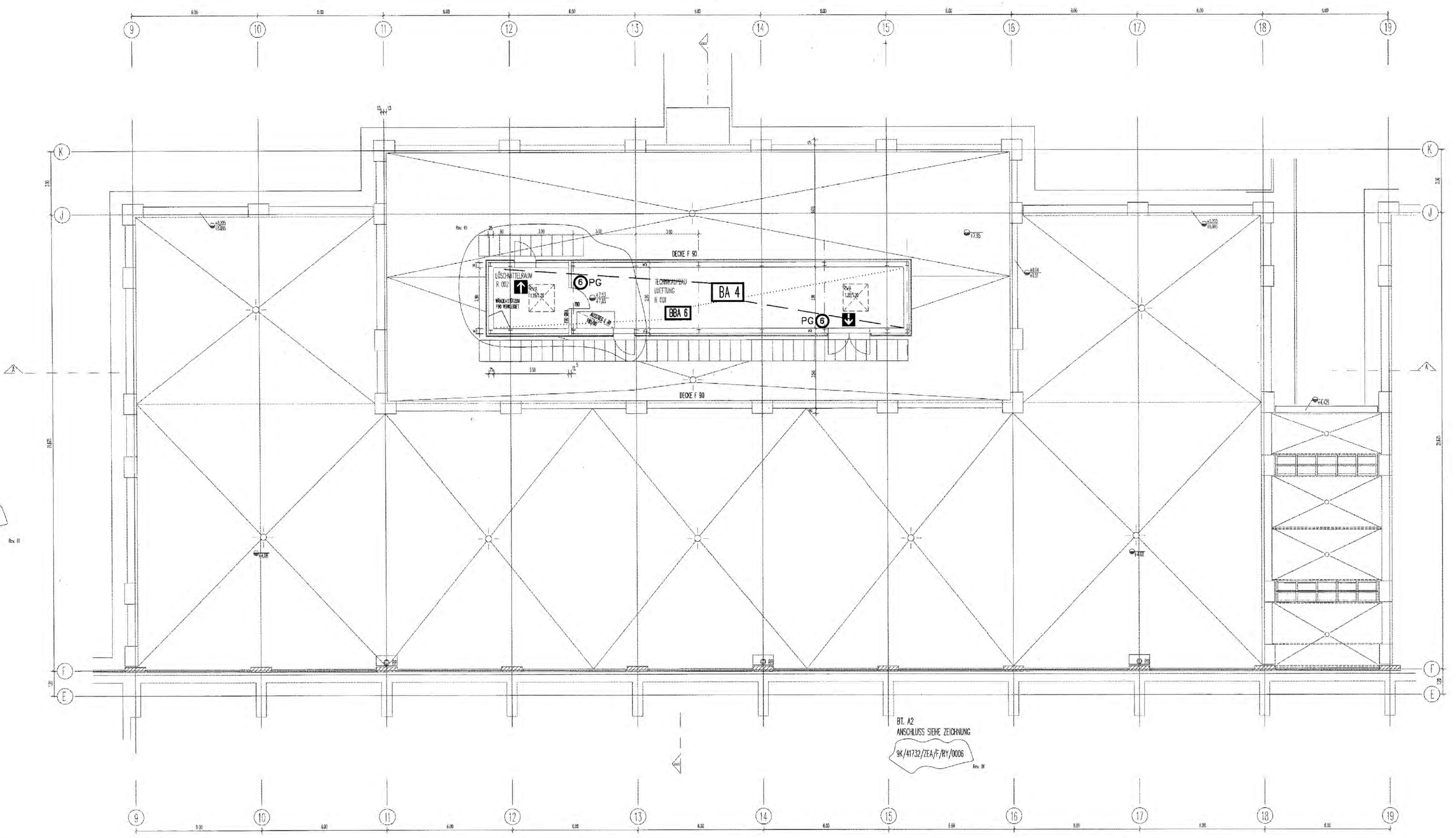




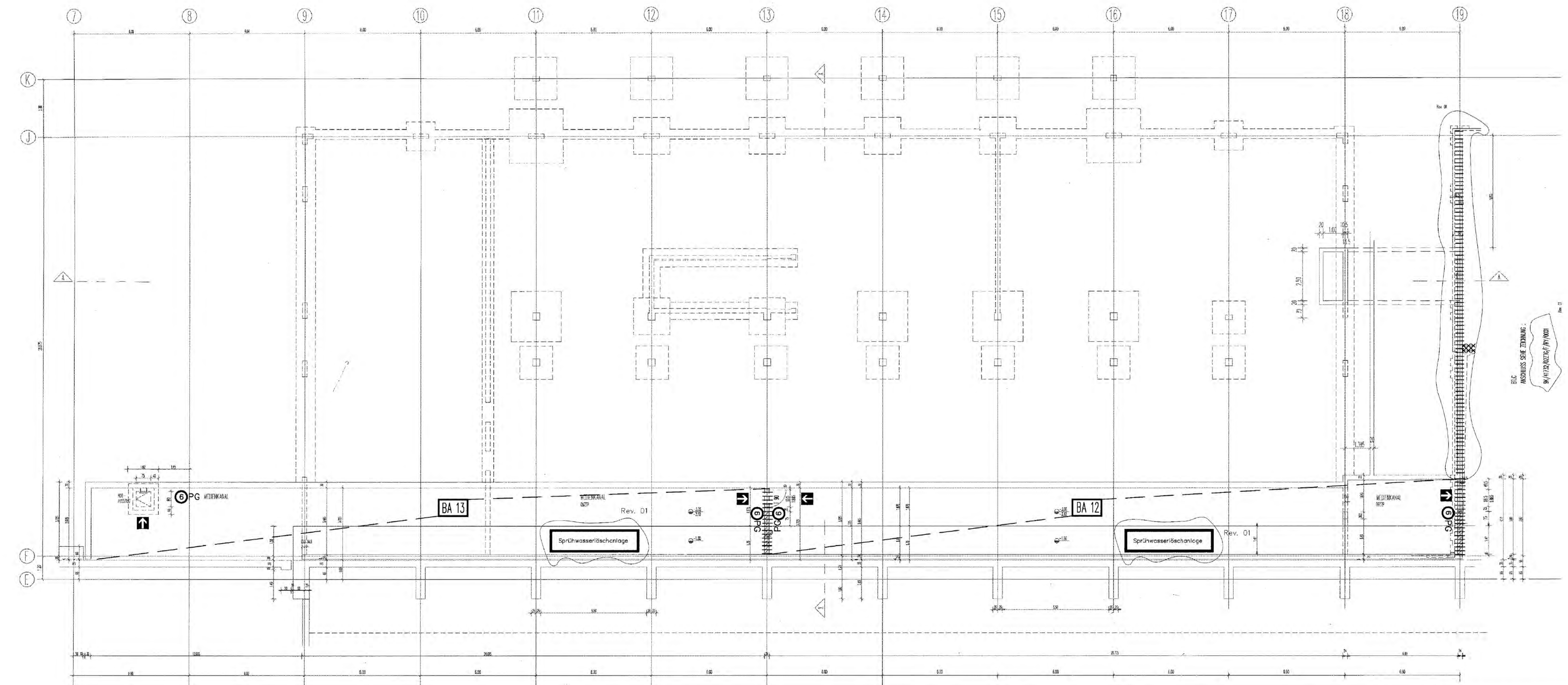








ZXC 12



ZXC 09

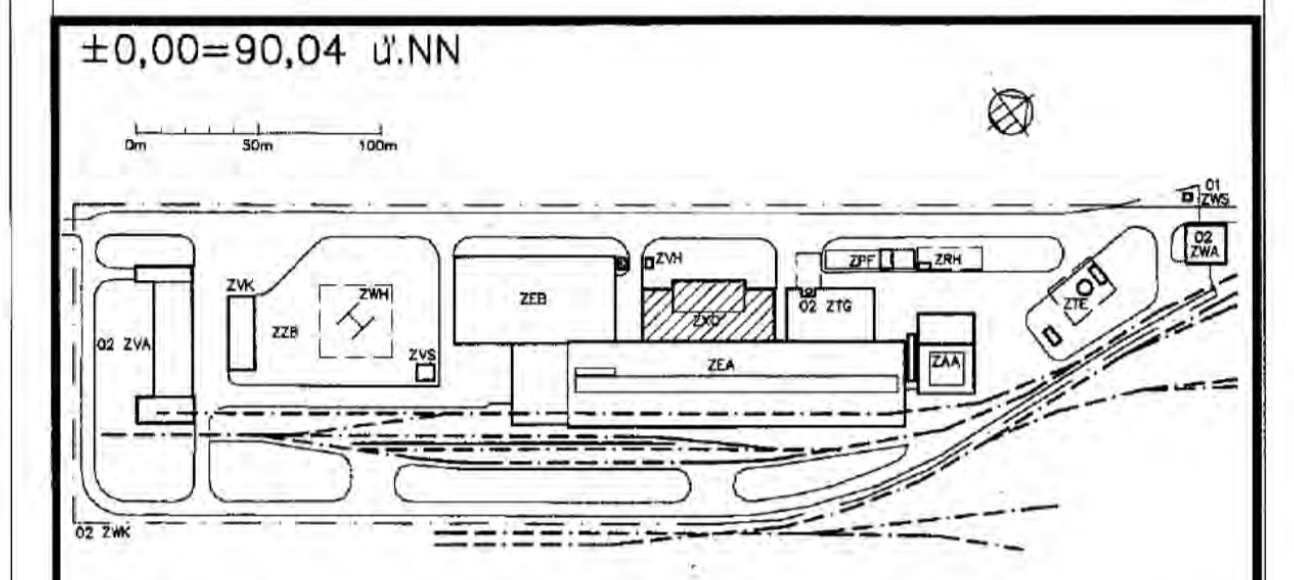
GRUNDRISS -3.06

Flächendeckende Branddetektion und Alarmierung über Ruf- und Warnanlage

	FLUCHTWEG		0,00	0,00
	WANDHYDRANTENSCHRANK		0,00	0,00
	DRUCKKNOFF/WÄHLER		0,00	0,00
	FEUERLOSCHGERÄT		0,00	0,00
	HANDFEUERGESCHER		0,00	0,00
	BRUKL. (F. 2. 4. 5.)		0,00	0,00
	PULVERGESCHER (ABC)		0,00	0,00
	KÜHLENDE/DR. GESCHER (CO <sub>2</sub> )		0,00	0,00
	STIGL. TÜRUNG, TROCKEN		0,00	0,00
	KAUCH- u. WÄRMEABZUGVORRICHTUNG		0,00	0,00
	AUSLÖSUNG RWA - VORRICHTUNG		0,00	0,00
	AUSLÖSUNG LKW - LÖSCHVORRICHTUNG		0,00	0,00
	AUSLÖSUNG SPRÜHWASSERLÖSCHANLAGE		0,00	0,00
	WAND F-90		0,00	0,00
	BRANDWAND		0,00	0,00
	BRANDABSCHNITT		0,00	0,00
	BRANDDECKENPFLANZABSCHNITT		0,00	0,00

LEGENDE FEUERLÖSCHRICHTUNGEN

	FLUCHTWEG
	WANDHYDRANTENSCHRANK
	DRUCKKNOFF/WÄHLER
	FEUERLOSCHGERÄT
	HANDFEUERGESCHER
	BRUKL. (F. 2. 4. 5.)
	PULVERGESCHER (ABC)
	KÜHLENDE/DR. GESCHER (CO <sub>2</sub> )
	STIGL. TÜRUNG, TROCKEN
	KAUCH- u. WÄRMEABZUGVORRICHTUNG
	AUSLÖSUNG RWA - VORRICHTUNG
	AUSLÖSUNG LKW - LÖSCHVORRICHTUNG
	AUSLÖSUNG SPRÜHWASSERLÖSCHANLAGE
	WAND F-90
	BRANDWAND
	BRANDABSCHNITT
	BRANDDECKENPFLANZABSCHNITT



BA	BRANDABSCHNITT	DF	DRUCKKNOFF/WÄHLER	DF	DRUCKKNOFF/WÄHLER	DF	DRUCKKNOFF/WÄHLER
BA	BRANDABSCHNITT	DF	DRUCKKNOFF/WÄHLER	DF	DRUCKKNOFF/WÄHLER	DF	DRUCKKNOFF/WÄHLER
BA	BRANDABSCHNITT	DF	DRUCKKNOFF/WÄHLER	DF	DRUCKKNOFF/WÄHLER	DF	DRUCKKNOFF/WÄHLER

037

01	27.02.95	Anschlussnummerierung, Bestandsunterlage neuer Rev.-Stand, Entwerfung in Spritzwasserlöschanlage geändert, Brandwand in Achse 13/14/15/16/17/18/19 nachgetragen, Löschmittellraum neu, Türen, Plasterbelag, Ausstieg	
Rev.	Stand	Änderung	ger. / weggelassen

Freigabe: Freigabe DSE  
 Datum / Unterschrift: 19.01.94  
 Datum / Unterschrift:

Bestandsunterlage: 9K/41732/ZXC/FC/TB/0005/02

**BFS Bundesamt fuer Strahlenschutz**

Projekt: **KONRAD**

gez.	08.03		Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd
bepr.	08.03		
gepr.	08.03		

Maßstab: 1:100

Blattgröße: 18x26

MF-Nr.: 0012452

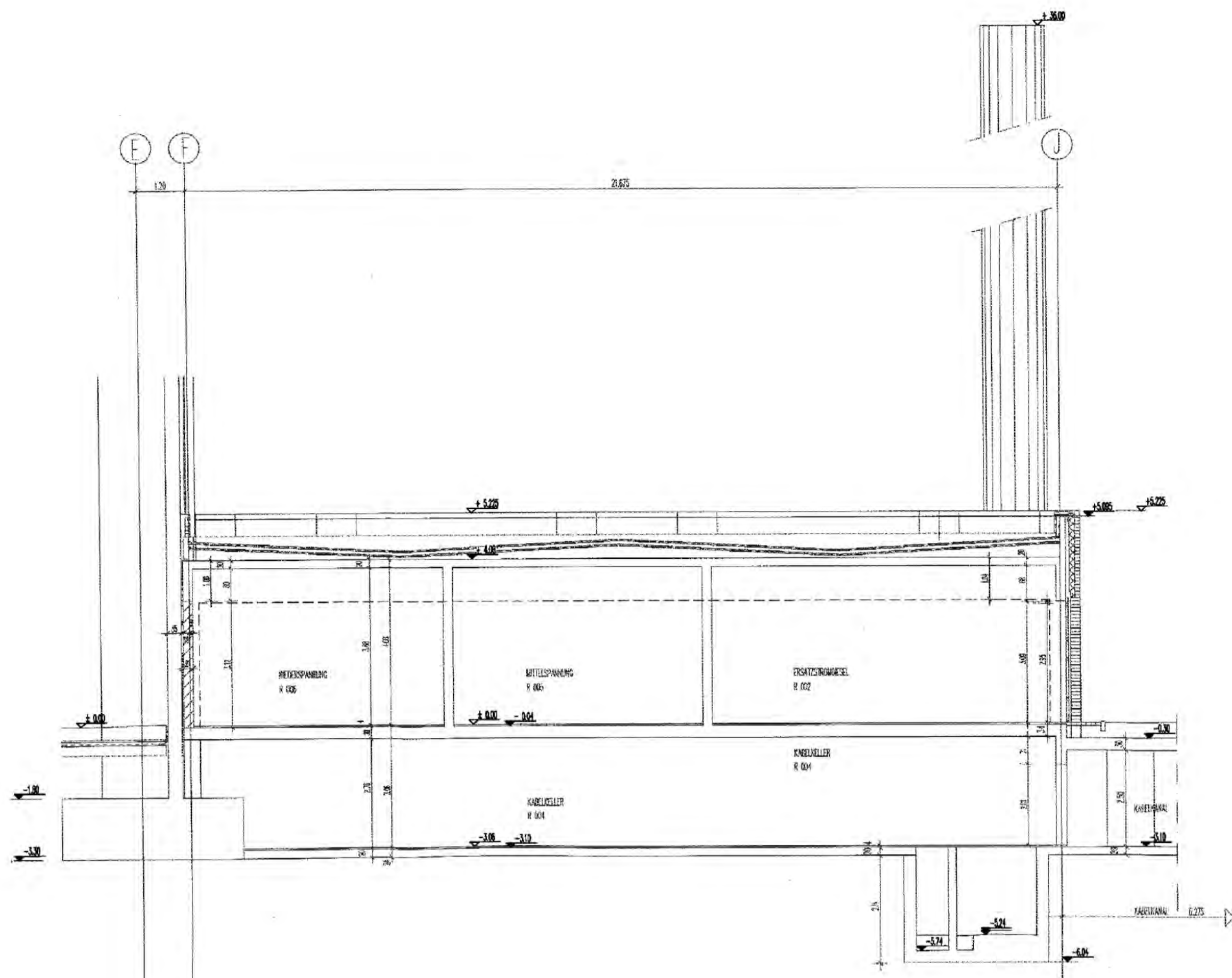
Blatt von Blatt

Klassifizierung: Feuer diese Zeichnung besitzen wir uns alle Rechte

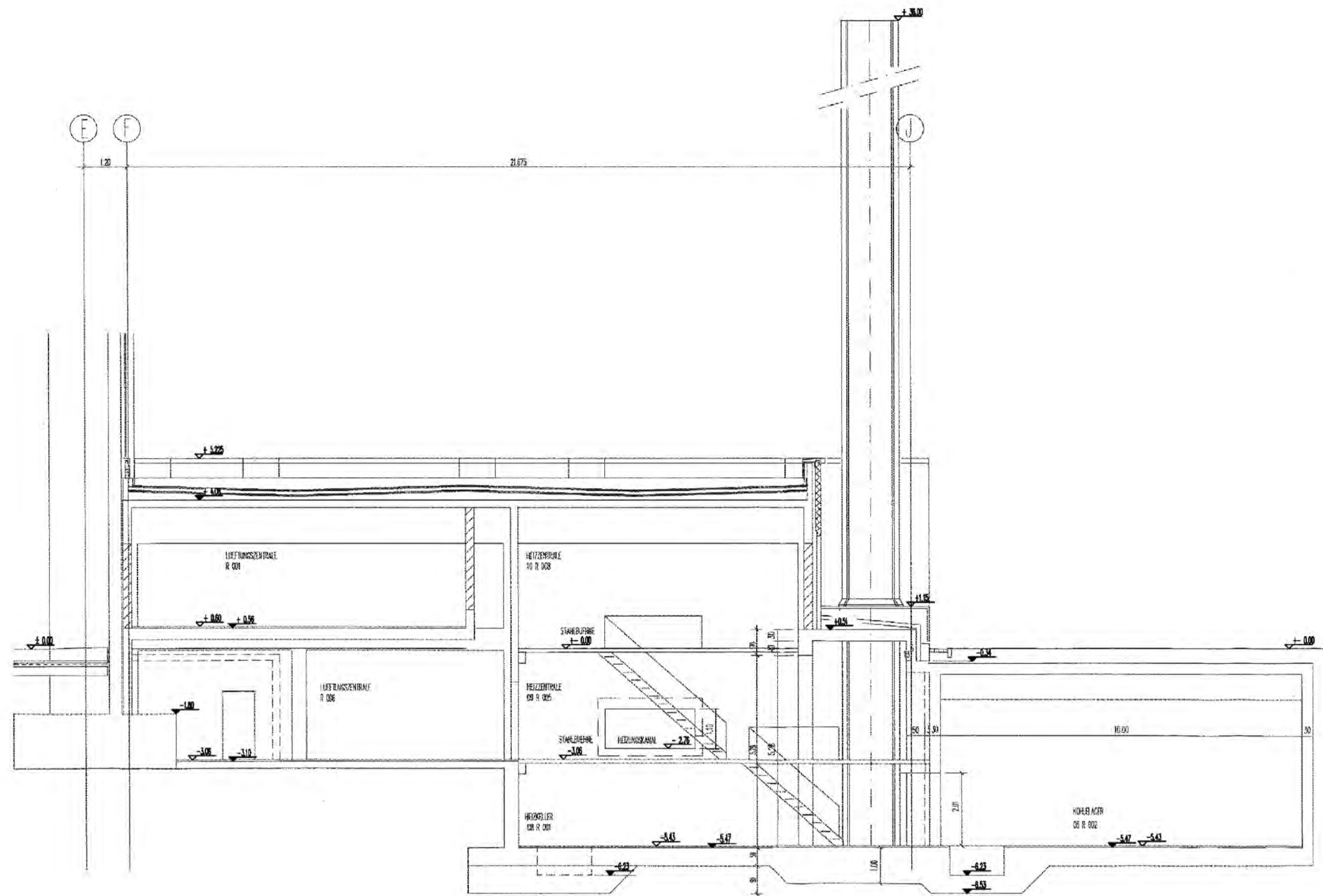
Projekt	PSP - Bismarck	Objekt - Konrad
9 K	41732	
Funktion	Komponente	Baugruppe
Z X C		

Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (DBE)

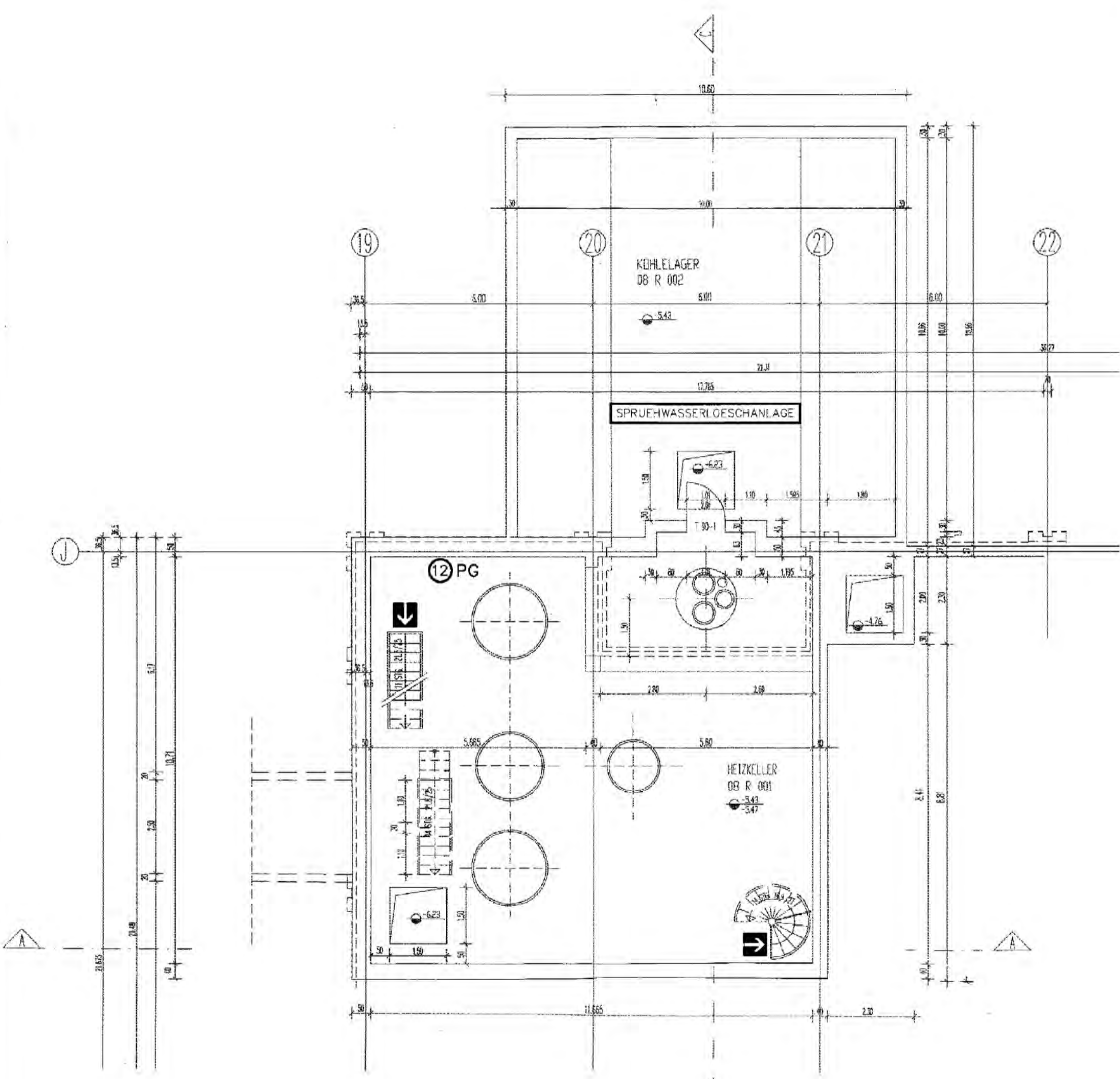




SCHNITT B - B

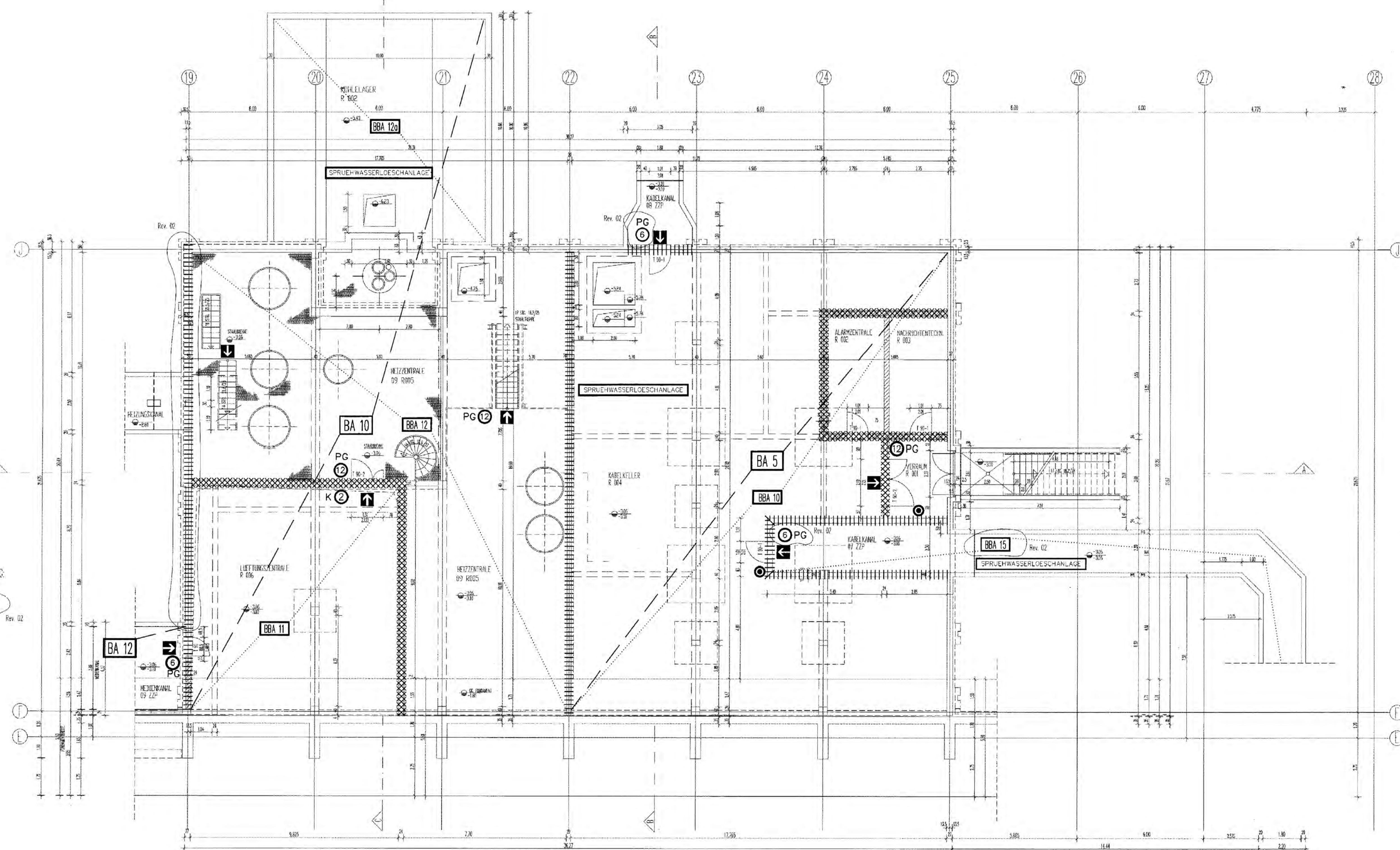


SCHNITT C - C



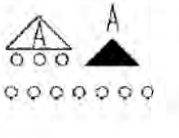
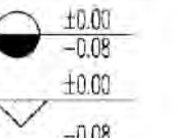
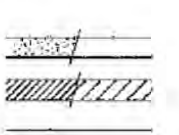

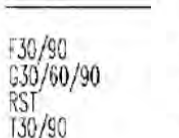
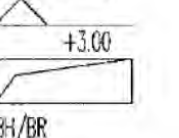
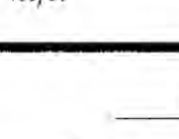



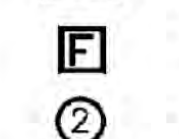

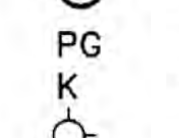

02ZTG 08  
GRUNDRISS EBENE -5.43

DT. B  
ANSCHLUSS SIEHE ZEICHNUNG  
9K/41732/21C/1/RY/0002 Rev. 02


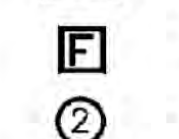
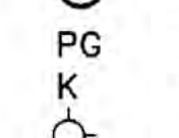
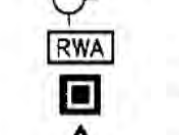
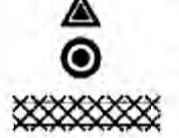
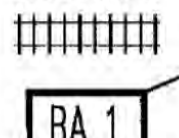
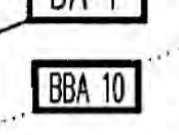
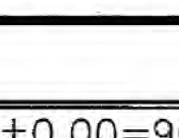
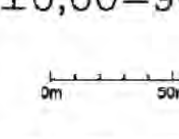
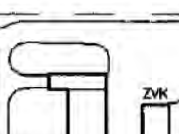
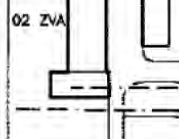
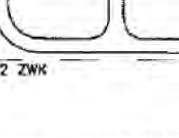
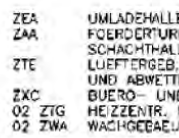
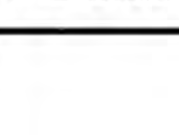



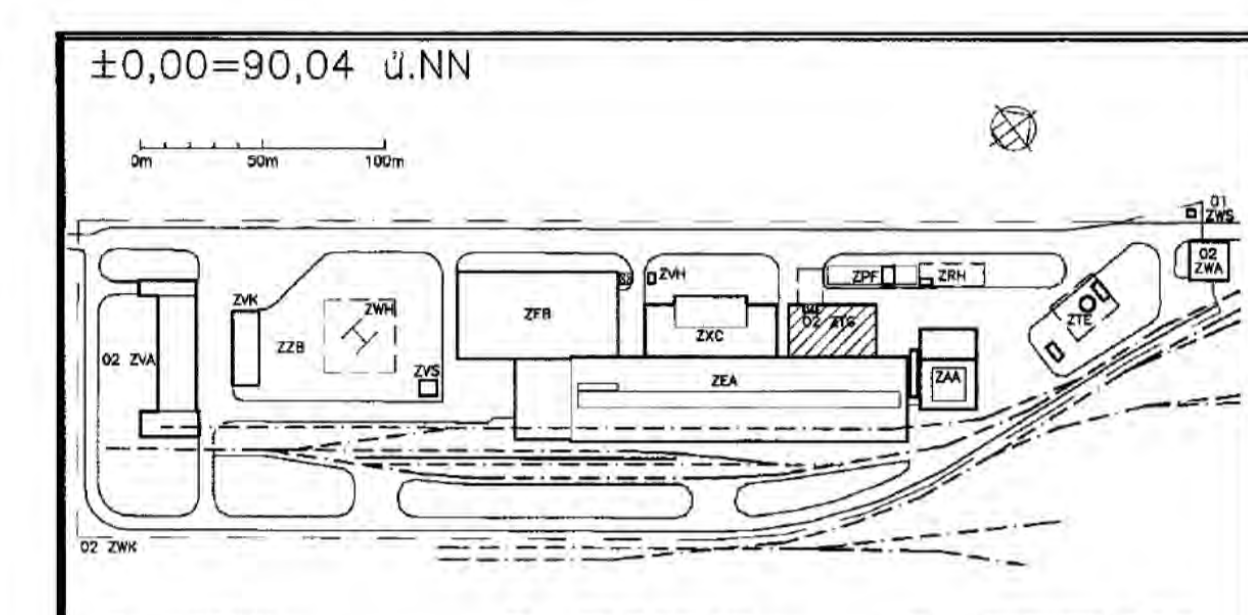
02ZTG 09  
GRUNDRISS EBENE -3.06

Flächendeckende Branddetektion und Alarmierung über Ruf- und Warnanlage

	SCHMELZROHR MIT LAM-KE		DNF
	KONTROLLBEREICH		Df
	STAHLBETON		DR
	MAUERWERK		UR
	LEERDÄMMUNG		UN
	POLYSTYROL		SCHICHTANKER
	POLYSTYROL		BRÜSTUNG

LEGENDE FEUERLEESCHNITTUNGEN	
	FLUCHT-TWEG
	WANDHYDRANTENSCHRANK 20 in D-SCHALTE, 20-ANSCHLÜSSE, DRUCKKOPFWEIDER
	FEUERLÖSCHGERÄT
	HANDFEUERLÖSCHER (DRUCK 2 bis 2 kg)
	PULVERLÖSCHER (ABC)
	KOHLENSTOFFLÖSCHER (CO <sub>2</sub> )
	STEGLEITUNG, TROCKEN
	RAUCH- u. WÄRMEABZUGSVORRICHTUNG
	AUSLÖSUNG EWA - VORRICHTUNG
	AUSLÖSUNG LWK - LÖSCHVORRICHTUNG
	AUSLÖSUNG SPRÜHWASSERLÖSCHANLAGE
	WAND T-90
	BRANDWAND
	BRANDABSCHNITT BA 1
	BRANDBEKÄMPFUNGSABSCHNITT BA 10



±0,00=90,04 ü.N.N.

01	UNTERSCHLEIF	02	FEUERLEESCHNITT	03	BRANDWAND
04	BRANDABSCHNITT	05	FEUERLÖSCHGERÄT	06	RAUCH- u. WÄRMEABZUGSVORRICHTUNG
07	BRANDWAND	08	BRANDWAND	09	BRANDWAND
10	BRANDWAND	11	BRANDWAND	12	BRANDWAND
13	BRANDWAND	14	BRANDWAND	15	BRANDWAND
16	BRANDWAND	17	BRANDWAND	18	BRANDWAND
19	BRANDWAND	20	BRANDWAND	21	BRANDWAND
22	BRANDWAND	23	BRANDWAND	24	BRANDWAND
25	BRANDWAND	26	BRANDWAND	27	BRANDWAND
28	BRANDWAND	29	BRANDWAND	30	BRANDWAND

Rev.	Stand	Änderung	Freigabe DBE
			18.01.94
			Datum / Unterschrift

038

**BfS Bundesamt fuer Strahlenschutz**

Projekt: 9K/41732/02ZTG/FC/18/0002/04

Datum: 28.11.93  
bearb.: 11.11.93  
gepr.: 11.11.93

Mission: Feuerlöscheinrichtungen Tagesanlagen Schacht Konrad 2 Umladeanlage BT.C  
GRUNDRISS EBENE -3.06; -5.43  
SCHNITT B-B; C-C

Projekt: 9K 41732  
Funktion: Komponente  
02ZTG

Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (DBE)









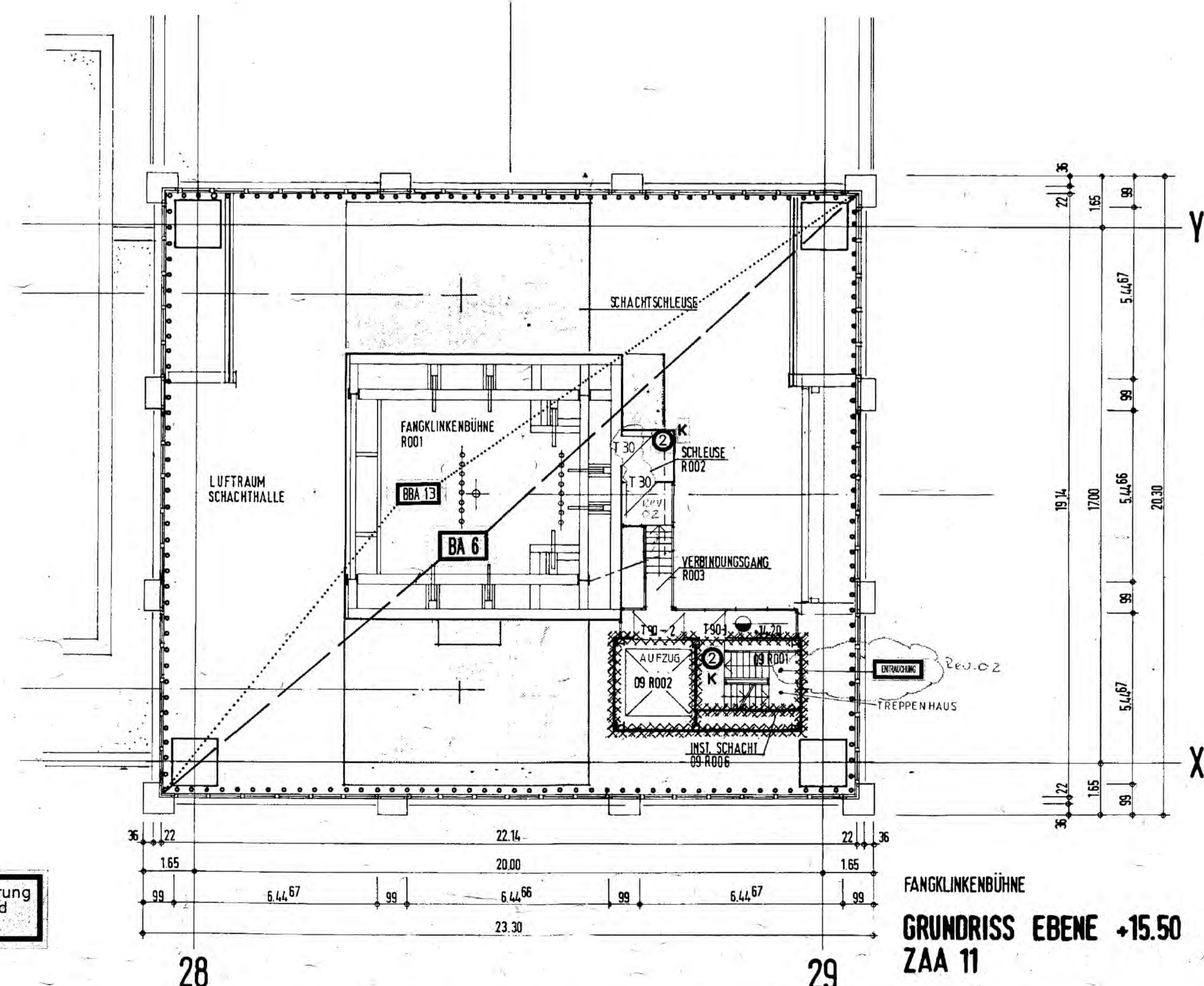
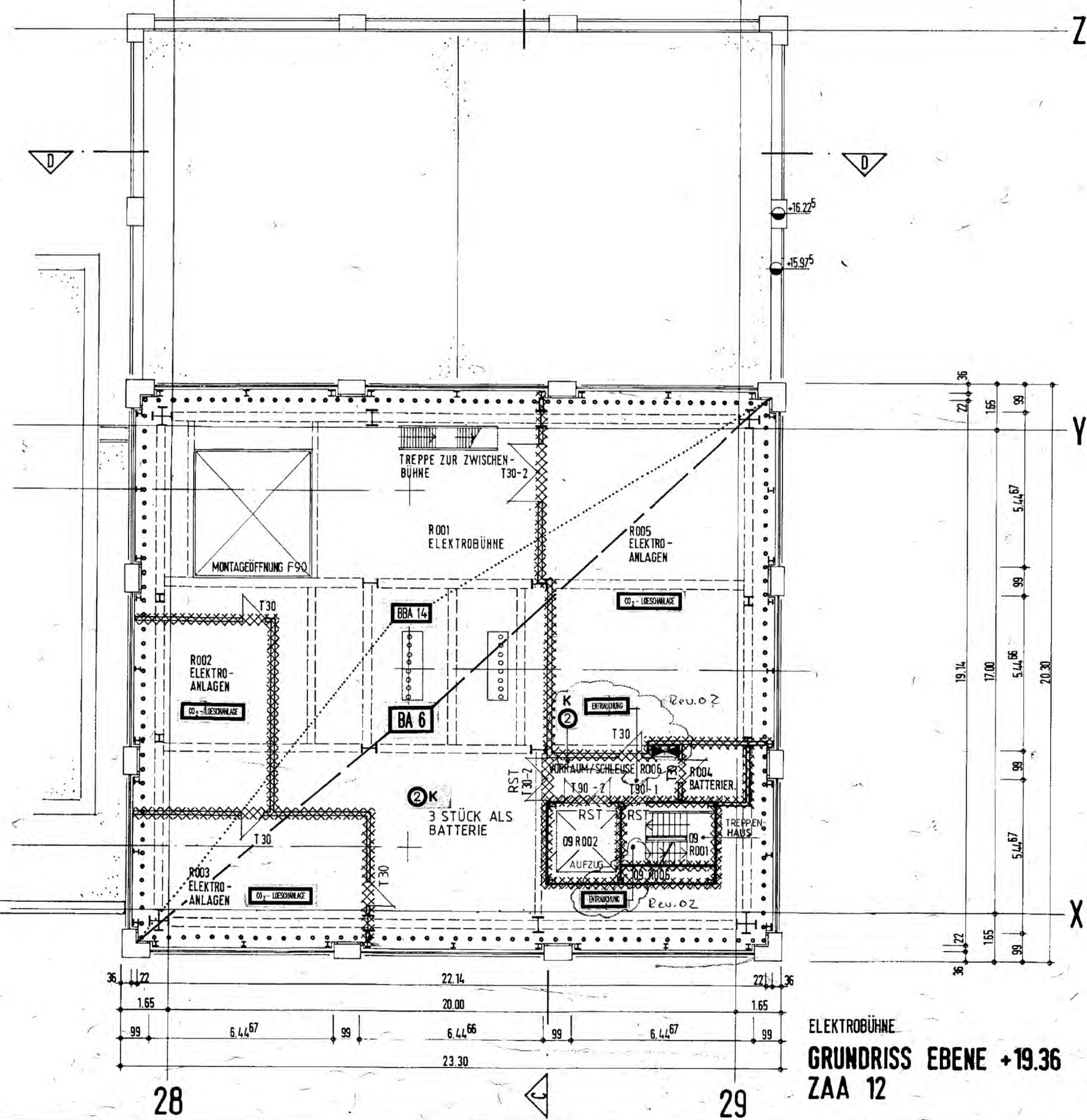
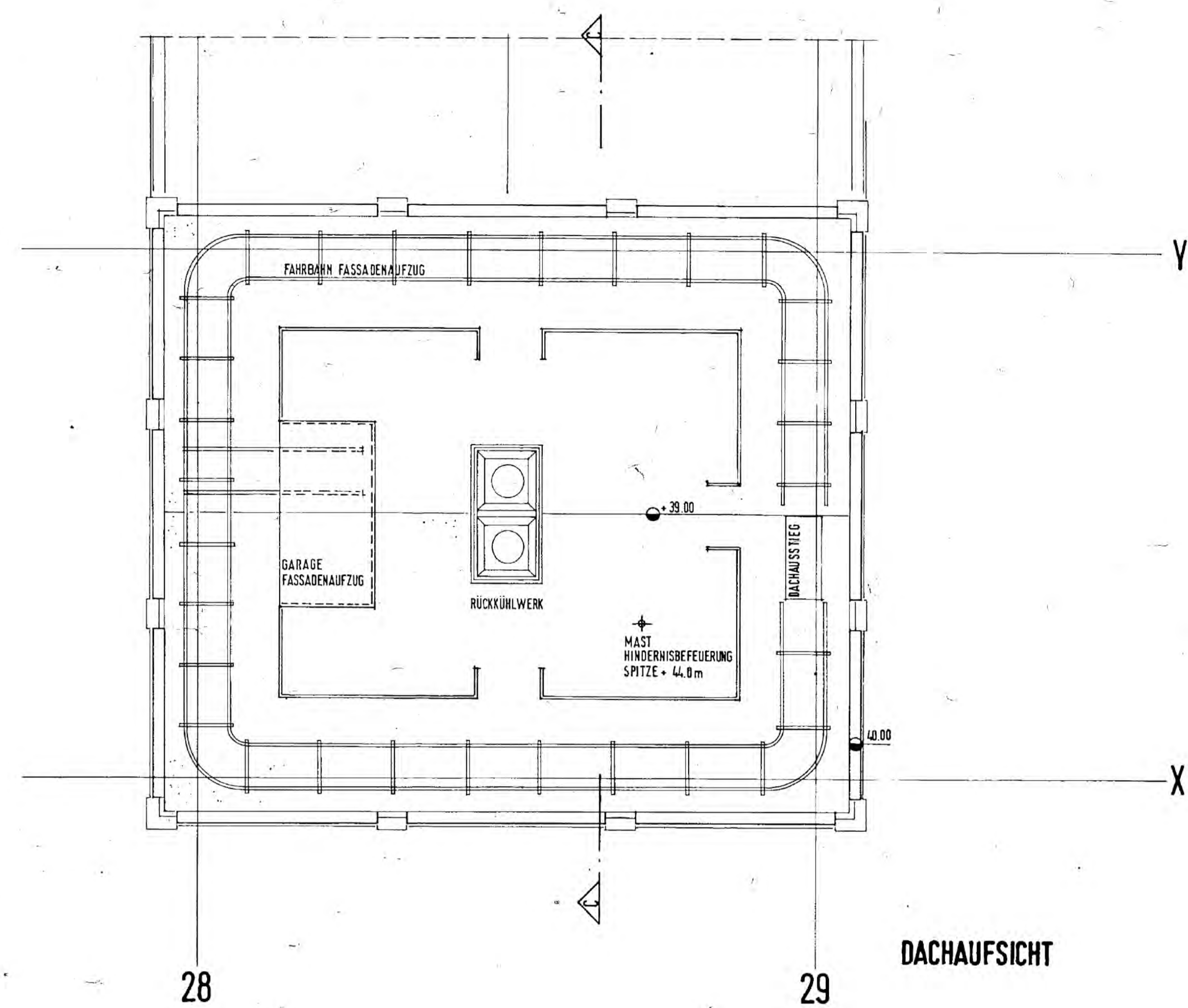
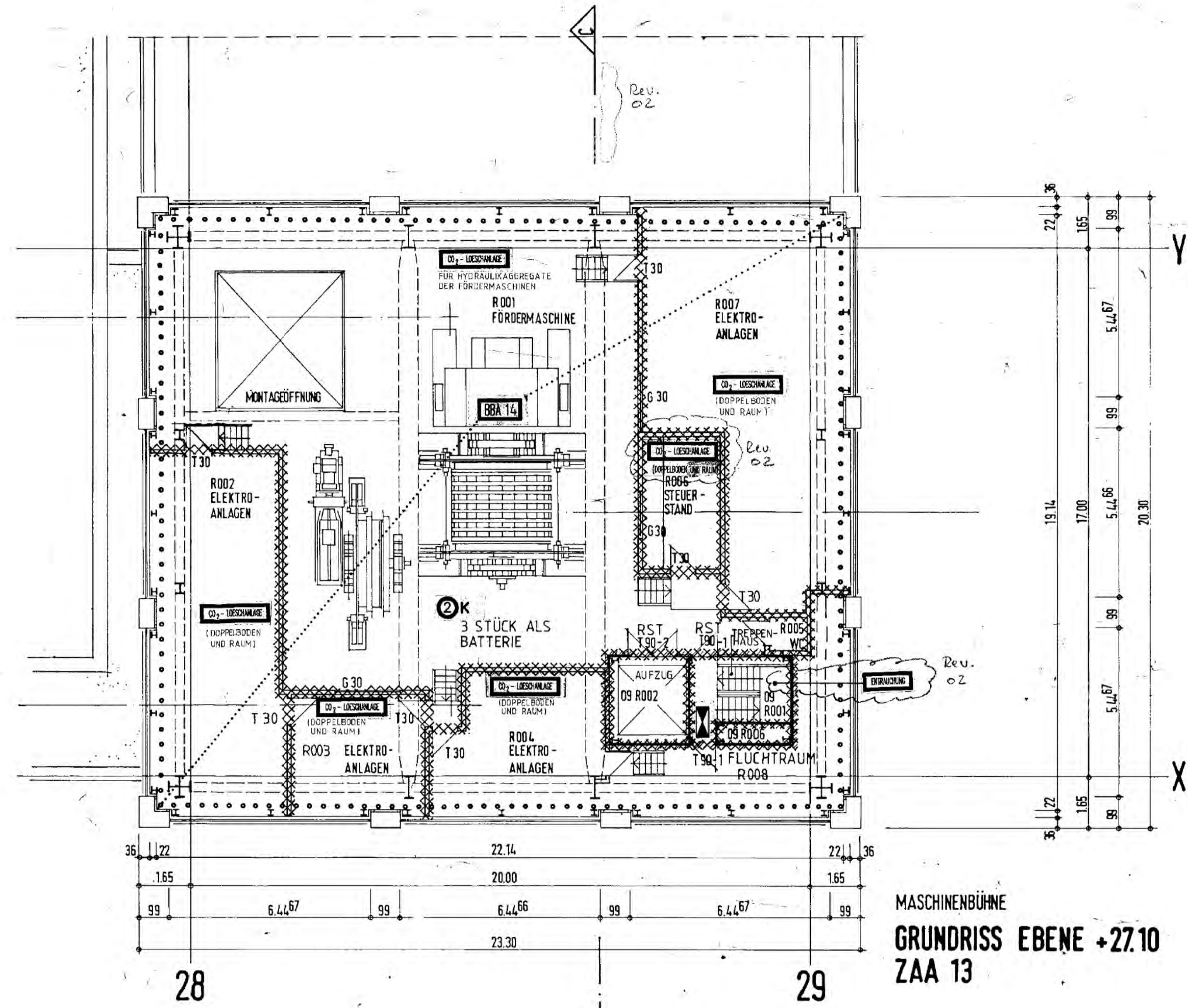












Flächendeckende Branddetektion und Alarmierung über Ruf- und Warnanlage

LEGENDE FEUERLÖSCHZEICHEN			
[Symbol]	FLUCHTWEG	[Symbol]	WAND F-90
[Symbol]	WANDHYDRANTENSCHRANK	[Symbol]	BRANDWAND
[Symbol]	30 m DRUCKSCHLAUCH C-ANSCHLUSS	[Symbol]	BRANDABSCHNITT
[Symbol]	DRUCKHÖHENVELDER	[Symbol]	BRANDKÄMPFABSCHNITT
[Symbol]	FEUERLÖSCHGERÄT	[Symbol]	
[Symbol]	HANDFEUERLÖSCHER	[Symbol]	
[Symbol]	ORNHÄLT (z.B. 2 kg)	[Symbol]	
[Symbol]	PULVERLÖSCHER (ABC)	[Symbol]	
[Symbol]	KOHLENDIÖXIDLÖSCHER (CO <sub>2</sub> )	[Symbol]	
[Symbol]	STIEGLEITUNG, TROCKEN	[Symbol]	
[Symbol]	RAUCH- u. WÄRMERÜCKZUGVORRICHTUNG	[Symbol]	
[Symbol]	AUSLÖSUNG RWA - VORRICHTUNG	[Symbol]	
[Symbol]	AUSLÖSUNG LKW - LÖSCHVORRICHTUNG	[Symbol]	
[Symbol]	AUSLÖSUNG SPRÜHWASSERLÖSCHANLAGE	[Symbol]	
[Symbol]	WAND F-90	[Symbol]	
[Symbol]	BRANDWAND	[Symbol]	
[Symbol]	BRANDABSCHNITT	[Symbol]	
[Symbol]	BRANDKÄMPFABSCHNITT	[Symbol]	

043

02	27.02.95	T-30 in Ebene +15.50 ERGÄNZT	
		BRANDUNTERRICHTSWEISER RUF-STAND	
		ENTRAUCHUNG TREPPENHAUS/SCHLEIFE, WANDHYDR. VON TREPPENHAUS IN SCHLEIFE VERLEGT, FEUERLÖSCHER VERLEGT	
		RAUM 15.0.006 TO 2 LÖSCHANLAGE, SCHNITTNUMMER ENF	
01	18.11.93	GESAMTBEREITUNG	17.01.94/01.94
Rev.	Stand	Änderung	Ver./Trags
Freigabe		Freigabe DBE	
Datum / Unterschrift		Datum / Unterschrift	
Basisunterlage: 9K/4174/ZAA/FC/TB/0003/03			
BFS Bundesamt fuer Strahlenschutz			
Projekt: KONRAD			
gez.	11.11.93	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd	
zeich.	18.11.93		
gepr.	18.11.93		
Masstab:	1:100	CAD-Nr.:	FEUERLÖSCHZEICHEN
Blattgröße:	1196 x 835	Objekt - Kennz.	TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2
Blatt:	1	Objekt - Kennz.	FÖRDERTURM MIT SCHACHTHALLE
Blatt		Blatt	
Klassifizierung: Für diese Zeichnung benutzer, mit und alle Rechte von:			
Projekt:	PSP - Element	Objekt - Kennz.	
9 K	4 1 7 4		
Z A A F R Y I O			
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betreiben von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (DBE)			











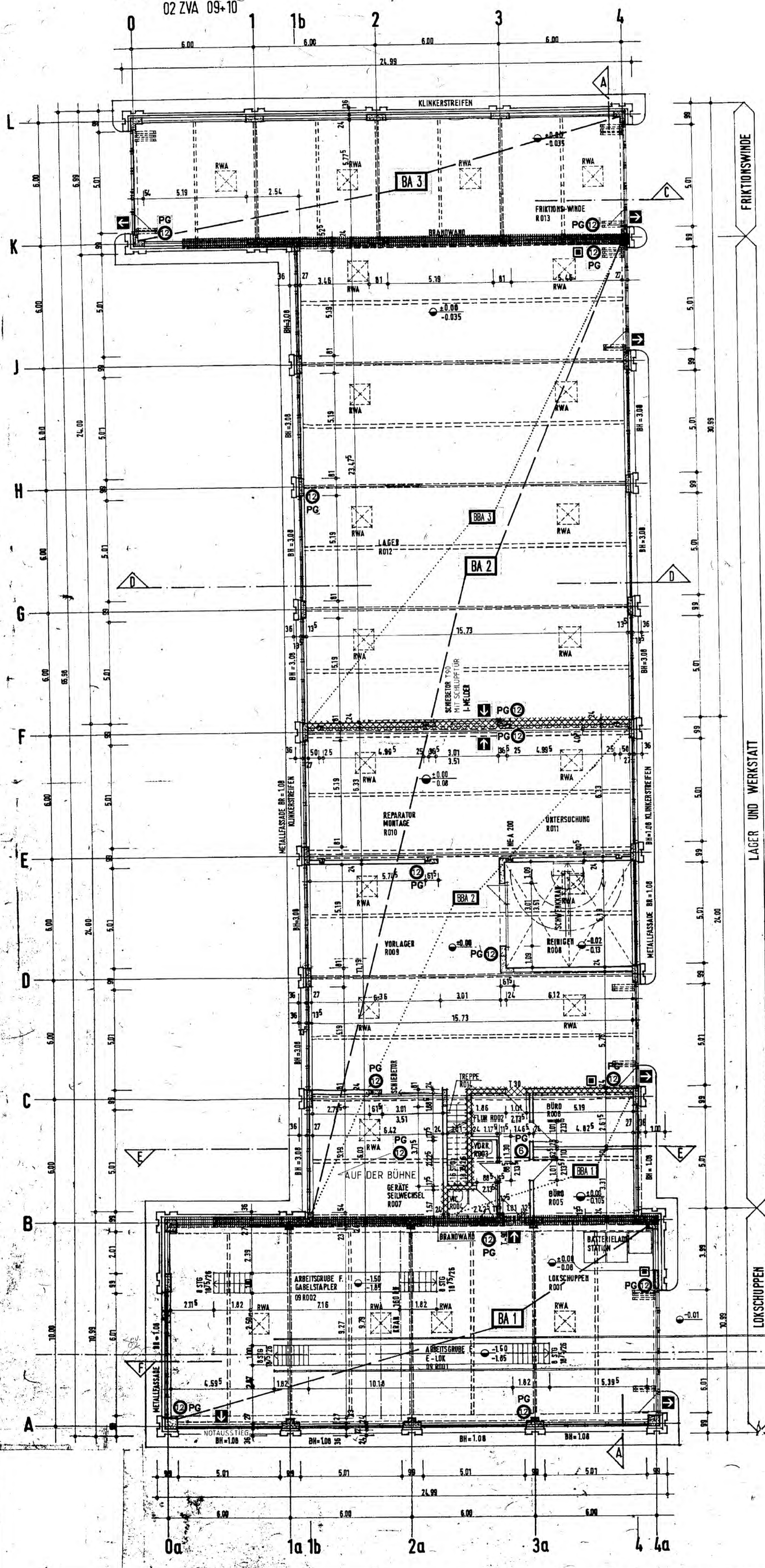




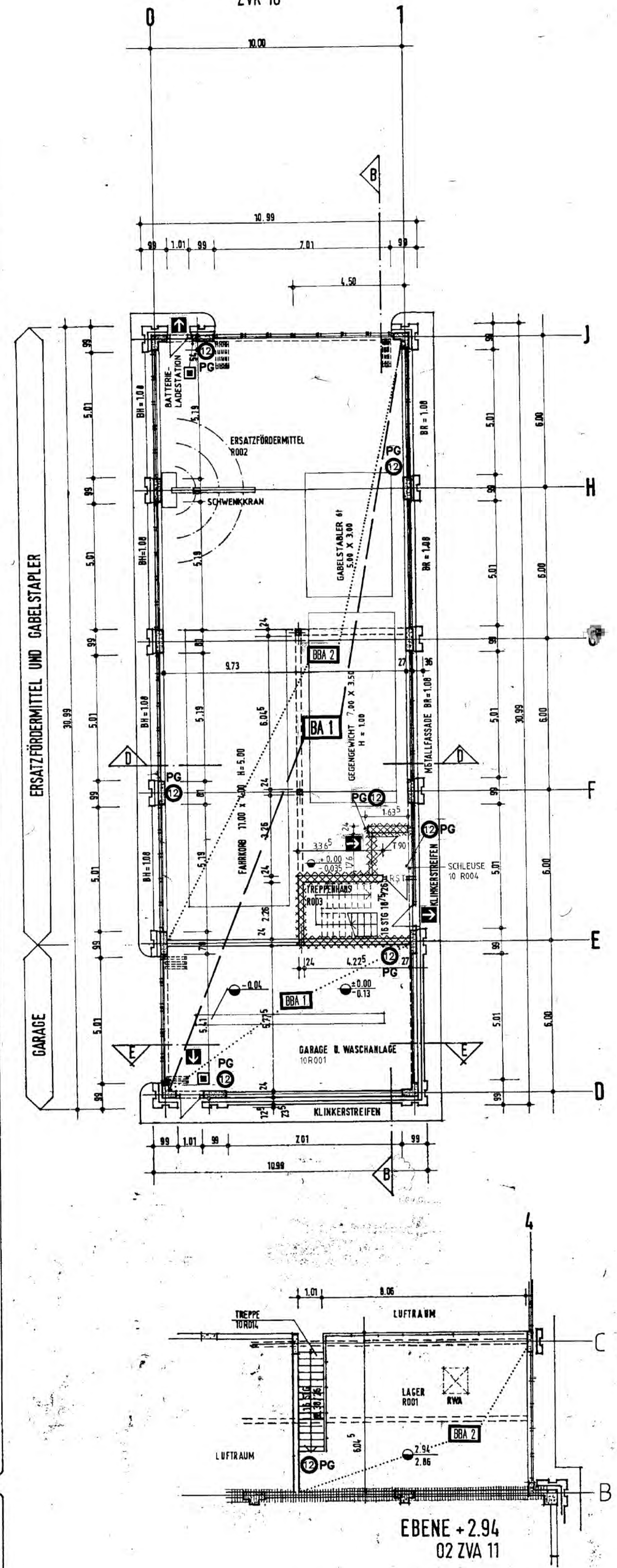




BW NR. 3.0.207  
02 ZVA 09-10

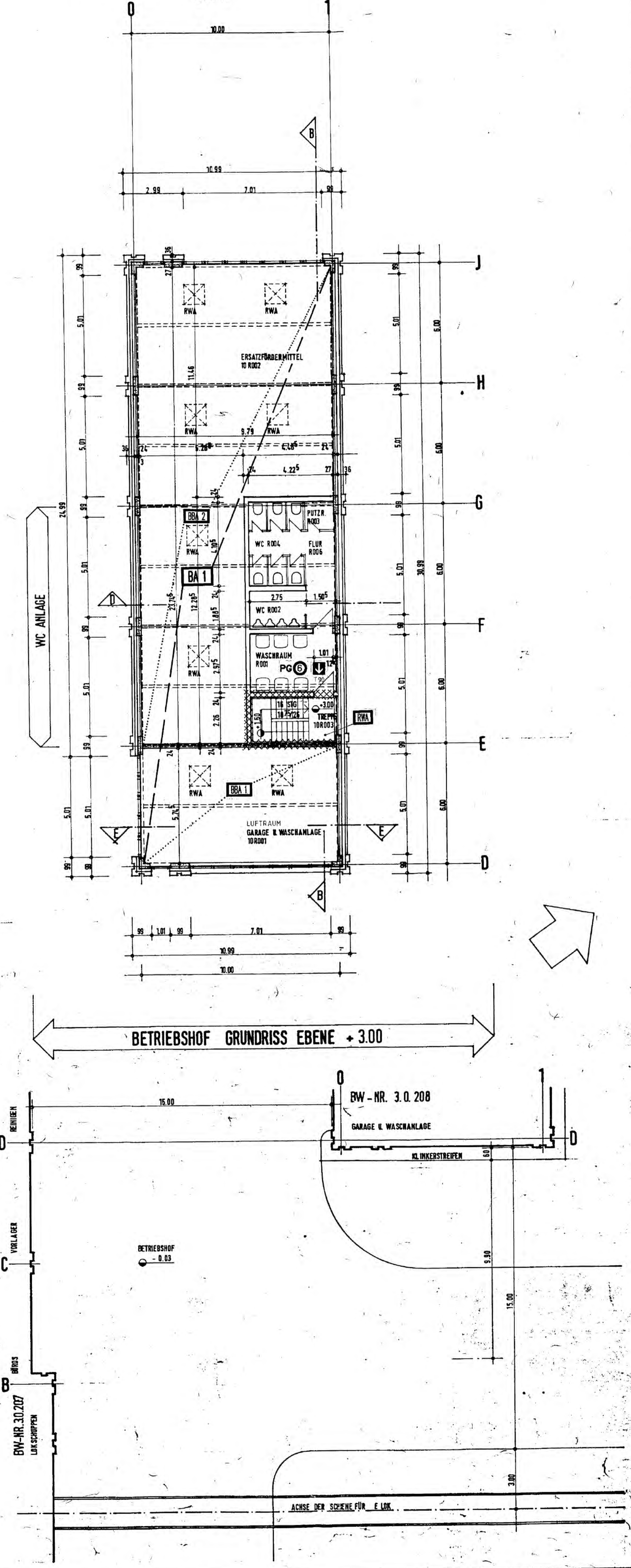


BW-NR. 3.0.208  
ZVK 10



Flächendeckende Branddetektierung  
und Alarmierung über Ruf- und  
Warnanlage

BW-NR. 3.0.208  
ZVK 11



SCHWACHRAUCH- PLAN-NR. KONTROLLE		SCHWACHRAUCH- PLAN-NR. KONTROLLE	
○	1.00	○	1.00
○	2.00	○	2.00
○	3.00	○	3.00
○	4.00	○	4.00
○	5.00	○	5.00
○	6.00	○	6.00
○	7.00	○	7.00
○	8.00	○	8.00
○	9.00	○	9.00
○	10.00	○	10.00

LEGENDE FEUERLOESCHRICHTUNGEN

- FLUCHTWEG
- WANDHÖRANTENSCHRAUK  
30 m D-SCHLAUCH C-ANSCHLUSS  
DRUCKENTSPERRELEGER
- FEUERLOESCHGERÄT
- HANDFEUERLOESCHER  
(INHALT z.B. 2 kg)
- PULVERLOESCHER (ABC)
- KOHLENDIEMLOESCHER (CO<sub>2</sub>)
- STIEGLEITUNG, "HOOKY"
- RAUCH- u. WÄRMEMELDEGERICHTUNG  
AUSLESEUNG TRIA = VORSICHTUNG
- AUSLESEUNG LWA = LOESCHVORRICHTUNG
- AUSLESEUNG SPRIEDWASSERLOESCHANLAGE
- WAND-F-90
- BRANDWAND
- BA 1 BRANDABSCHNITT
- BA 10 BRANDKACKENFLUGABSCHNITT

01	26.01.97	neues Basisplan eingearbeitet, Basisplan neu, Rev-Stand	
02	27.02.98	SCHNITTNUMMERIE RUNG, ENNE, SCHLEUSE 10.R004	
01	18.11.93	GEANDERT BASISPLAN NEUER REV STAND	
01	18.11.93	GESAMTBERARBEITUNG	17.03.94 17.03.94
Rev.	Stand	Änderung	Rev. / Stand

Freigabe: Freigabe DSE  
Datum / Unterschrift: 14.01.94  
Datum / Unterschrift:

Vollunterlage: 9K/417/Z/FC/TB/0008/05

Projekt: BfS Bundesamt fuer Strahlenschutz  
KONRAD

gez.	11.03.	Ersteller und Zeichnungsnummer Fremd
beorb.	18.03.	
gepr.	03.04.	
Maßstab:	1:100	FEUERLOESCHRICHTUNGEN TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2 LOKSCHUPPEN/LAGER, WERKST./FRIKTIONS/ ERSATZFOERDERM, GABELST. U. GARAGEN
Blatt-Nr.:	0046/134	BW-NR. 7/8/9/10 GRUNDRISS
Blatt von Blatt:		Fuer diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.

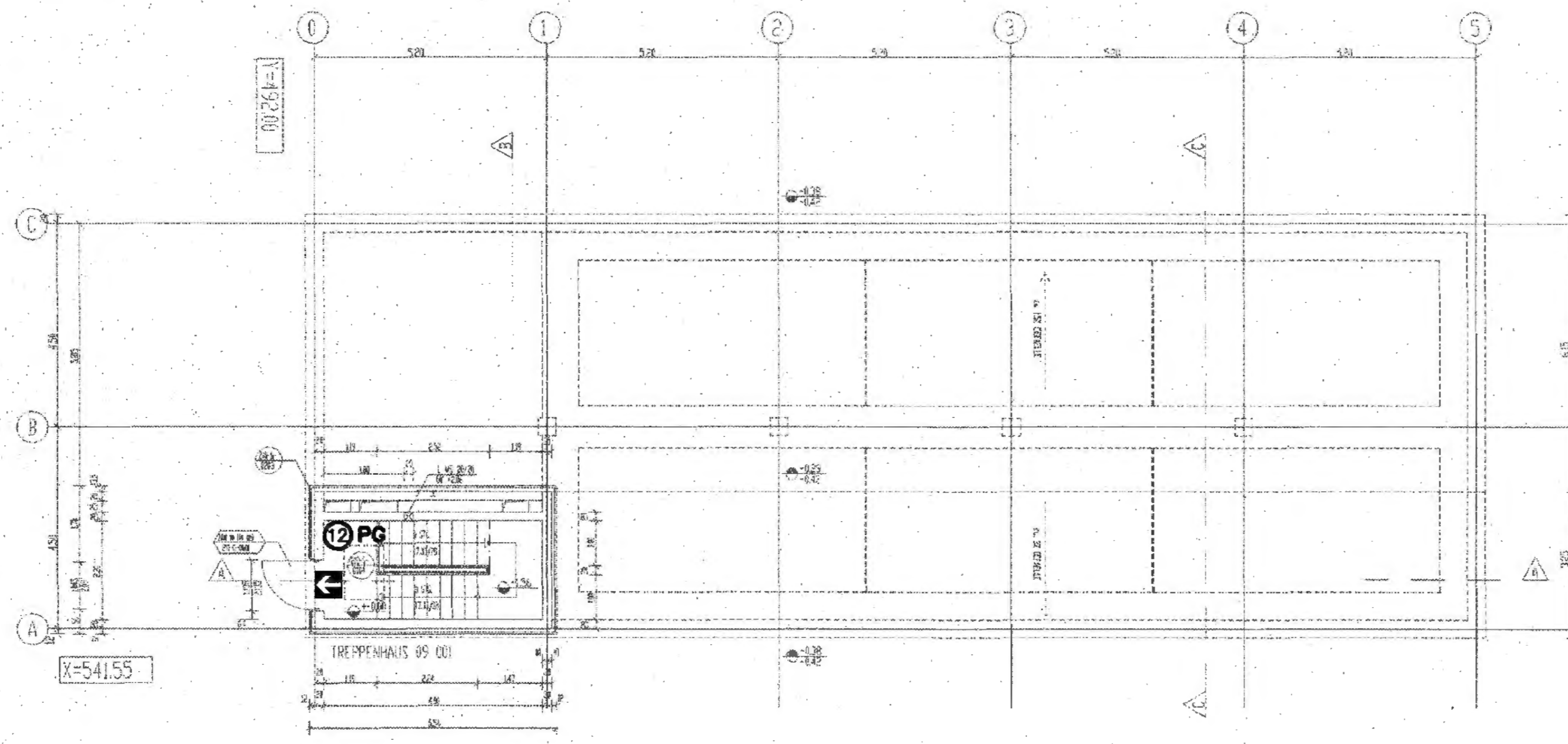
Klassifizierung: 9K 4 17

Projekt: 9K 4 17

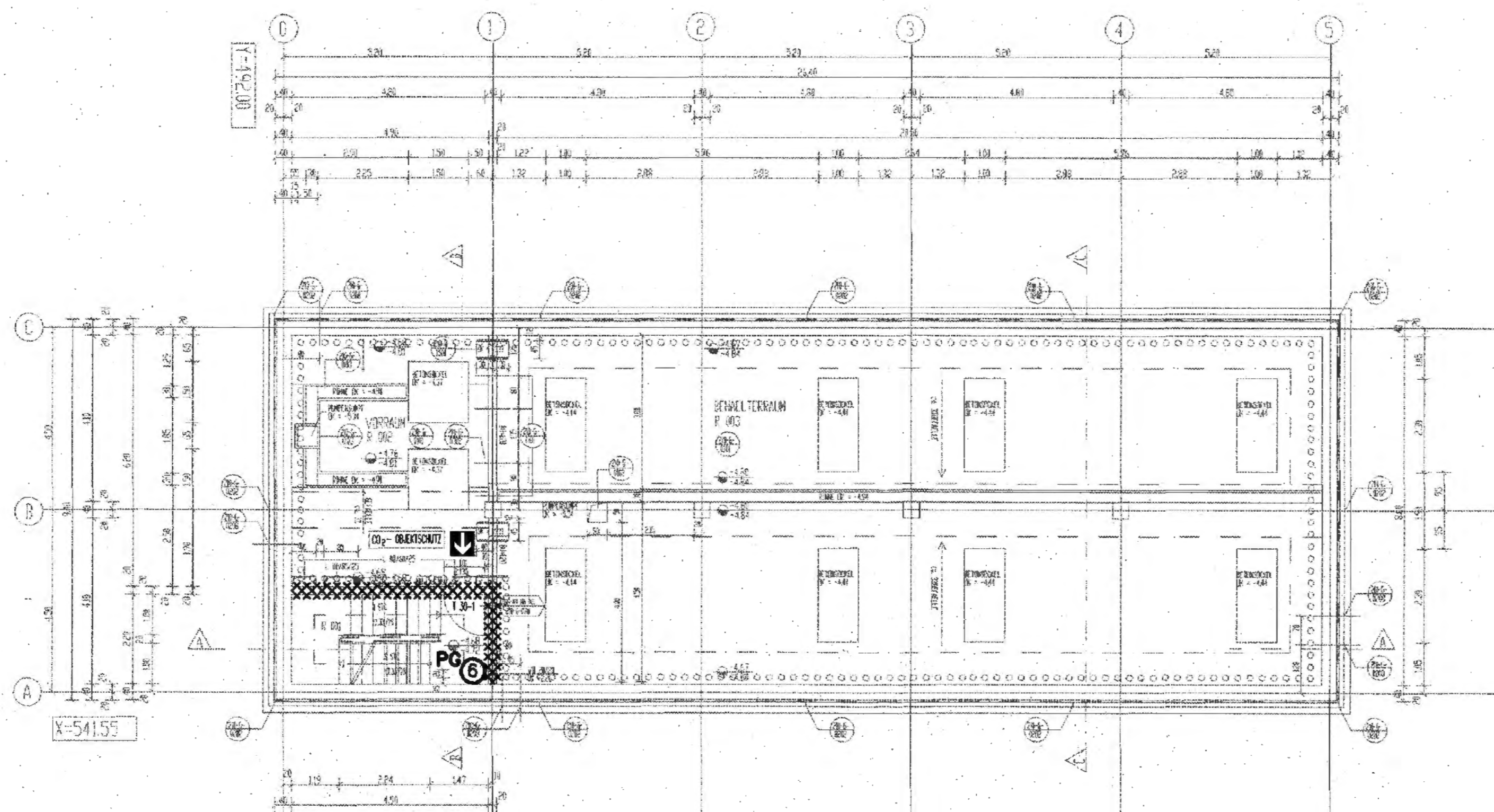
Funktion: 4 17

Deutsche Gesellschaft zum Bau und von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (ESB)





GRUNDRISS EBENE ±0,00  
ZRH 19



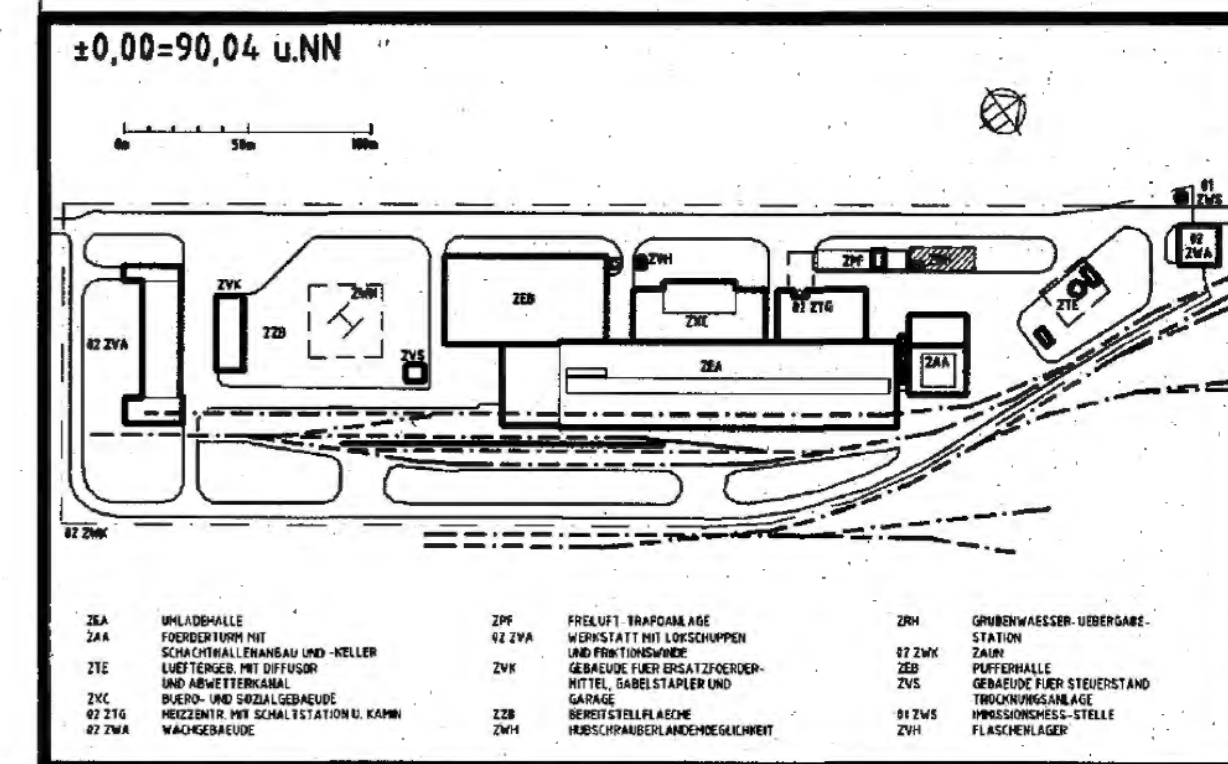
GRUNDRISS EBENE -4,68  
ZRH 09

Flächendeckende Branddetektion  
und Alarmierung über Ruf- und  
Warnanlage

	SCHNITT/ANSICHT NR. PLAN-NR.		±0,00	DKT
			-0,00	DKF
	KONTROLLEBEREICH		-0,00	DKP
	STAHLBETON		+4,50	UKP
	MAUERWERK		-3,00	UKT
	LADTRAGWAND			SCHNITT/ANAL
	FEUERSCHUTZKLASSE			BRÜSTUNGSHÖHE/ÖFFNUNG
	FEUERSCHUTZBELASUNG			
	FEUERSCHUTZ			
	FEUERSCHUTZTÜR			

LEGENDE FEUERLOSCHERRICHTUNGEN

- FLUCHTWEG
- WANDHYDRANTENSCHRANK  
30 m D-SCHLAUCH G-ANSCHLUSS,  
DRUCKKNOPFMELDER
- FEUERLOSCHERKABINETT
- HANDFEUERLOSCHER  
(INHALT z.B. 2 kg)
- PULVERLOSCHER (ABC)
- KOHLENDIOXIDLOSCHER (CO<sub>2</sub>)
- STEIGLEITUNG, TROCKEN
- RAUCH- u. WAERMEABZUGSVORRICHTUNG
- AUSLOSUNG I/RWA - VORRICHTUNG
- AUSLOSUNG I/KW - I-DESCHVORRICHTUNG
- AUSLOSUNG I/SFRUEHWASSERLOSCHANLAGE
- WAND F-90
- BRANDWAND
- BA 1 BRANDABSCHNITT
- BA 10 BRANDBEKÄMPFUNGSABSCHNITT



20.01.97	BASISPLAN ENGEARBEITET (KONTROLLEBEREICHSGRENZEN)	
22.02.95	HINWEIS AUF BASISUNTERLAGEN ENTWEIT, MASSKETTEN GEANDERT	
14.12.93	GESAMTÜBERARBEITUNG	
Rev	Stand	Änderung

Freigabe	Freigabe DBE
	18.01.94
Datum / Unterschrift	

Bausunterlage 049

BfS Bundesamt fuer Strahlenschutz

Projekt: KONRAD

Datum	Name / Unterschrift	Ersteller und Zeichnungsnummer
ge: 08.12.83		
be: 13.12.83		
ge: 14.12.83		

Maßstab: 1:100

Blattgröße: 80 x 50

Titel: FEUERLOSCHERRICHTUNGEN  
TAGESANLAGEN SCHACHT KONRAD 2  
GRUBENWASSER-UEBERGABESTATION

Blatt von Blatt: 15  
Grundriss Ebene ±0,00 / -4,68

Projekt	PSP - Element	Objekt - Kennz
9 K		
Funktion	Komponente	Skizzengruppe
ZRH		F

Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb  
von Endlagern fuer Abfallstoffe mbH (DBE)







